





جلىدنمبر(17)اگست 2010 شارهنمبر(08)

قیمت فی شاره =/20رویے 10 ريال (سعودي) 10 درجم (یو۔اے۔ای) ڈ الر (امریکی) 1.5 ياوُنڈ زرسالانه: 200 رویے(سادہ ڈاک سے) 450 رویے (بذریعہ رجٹری) برائے غیر ممالک (ہوائی ڈاک سے) 100 ريال رور ہم اعانت تاعمر 5000 روپے 1300 ريال/ُ درڄم 400 ۋالر(ام كى) 200 ياؤنڈ

ايڈيٹر: ڈ اکٹرمحمرالم پرویز (فون: 31070-98115) مجلس ادارت : ڈاکٹرشمسالاسلام فاروقی عبداللهولي بخش قادري عبدالودودانصاری (مغربی بنگال) وْاكْتُرْعْبِدالْمُغْرِسِ (عَلَيْرُهِ) 30 وْالررامريكي) ڈاکٹر عابدمعز (ری_اض) 15 یاؤنڈ محمرعابد (جدّه)

مبیدشامدعلی (لندن)

ڈاکٹرلئ**ق محمدخ**ال (امریکہ)

مشُ تبريزعثاني (وَيُ)

Phone: 93127-07788

Fax : (0091-11)23215906

E-mail: maparvaiz@googlemail.com : http://www.urduscience.org Blog خطوكتابت: 665/12 ذا كرنگر بني دېلې ـ 110025

اس دائرے میں سرخ نشان کامطلب ہے کہ آپ کا زرسالانہ ختم ہو گیاہے۔

☆ سرورق : جاویداشرف

پیغام
اللَّهِ اللَّالِي اللَّهِ اللللَّا الللَّهِ الللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ ا
سيسے كازېر ۋاكىرىتىش الاسلام فاروقى 3
آج كامسلمان اورآج كى سائنس افتخارا حمدار ربيه
برائے أندلس ارشد منصور غازي
اسلام تھيوري اور پکٽيڪل کا پٻلااور مکمل نمونه پروفيسر قمر الله خال
زمین کے اسرار پروفیسرا قبال محی الدین 18
جسم بے جان ڈاکٹر عبدالمعربشس 22
چيونٹيوں ميں دفاع اور جنگی ڪهتيں ڈاکٹر تئس الاسلام فارو قی 26
ماحول واچ ڈاکٹر جاویداحمد کامٹوئی 28
پیش رفتاداره 30
ميراث
·
علم الحساب
·
علّم الحساب سيدقا سم محمود
علم الحساب سيدقاسم محمود للقط في الحساب المسابق المساب
علم الحساب سيدقا سم محمود 36 الخساب علم الحساب سيدقا سم محمود 36 الخت هاؤ س 36 الخت هاؤ س 36 المحمود 36 المحمود 36 المحمود علم المحمود علم المحمود علم المحمود المحمود المحمود علم المحمود ال
علّم الحساب سيدقا سم محمود
علم الحساب سيدقا سم محمود
علم الحساب سيدقا سم محمود

المُلْكُمُ اللَّهُ الللَّهُ اللَّهُ ال

نئى صىرى كاعبدنامه

آئے ہم میعہد کریں کہ اس صدی کواپے لئے

دو بنکیل علم صدی"

بنائیں گے۔۔۔علم کی اس غیر حقیقی اور باطل تقسیم کوختم کردیں گے جس نے درسگا ہوں کو''مدرسوں'' اور ''اسکولوں'' میں بانٹ کرآ دھے ادھورے مسلمان پیدا کیے ہیں۔

آ بنے عہد کریں کہنی صدی مکمل اسلام اور مکمل علم کی صدی ہوگی

ہم میں سے ہرایک اپنی اپنی سطح پر بیکوشش کرے گا کہ ہم خود اور ہماری سر پرستی میں تربیت پانے والی نئی نسل بھی مکمل علم حاصل کر سکے۔۔۔۔ ہم ایسی درسگا ہیں تشکیل دیں گے کہ جہاں اسکولی سطح تک مکمل علم کی تعلیم ہواور جہاں سے فارغ ہونے والا طالب علم حسب منشاء علم کی کسی بھی شاخ میں، چاہے وہ تفسیر، حدیث یا فقہ ہو، چاہے الیکٹرانکس، میڈیس یا میڈیا ہو تعلیم جاری رکھ سکے گا۔۔۔

آ یئے ہم عہد کریں کہ

مکمل علم وتربیت سے آراستہ ایسے مسلمان بنیں گے اور تیار کریں گے کہ جن کے شب وروز محض چندار کان پر نہ گئے ہوں بلکہ وہ'' پورے کے پورے اسلام میں ہوں'' تا کہ قل بندگی ادا کرتے ہوئے دنیا میں وہی کام کریں کہ جن کے واسطے ان کو بھیجا گیا ہے۔ یعنی وہ خیراُمّت جس سے سب کوفیض پہنچے۔ اگر ہم صدق دلی سے اور خلوص نیت سے اللہ اور اس کے رسول کے احکام کی تعمیل کی غرض سے بی قدم اٹھا کیں گئو انشاء اللہ بینی صدی ہمارے لئے مبارک ہوگی۔ شاید کہ ترے دل میں اتر جائے مری بات



ڈاکٹرششسالاسلام فاروقی نئی دہلی

سسےکازہر

آپ کویاد ہوگااگست 2009 کے دوران کھلونوں کے ذریعے یھیلنے والی سمیّت ہمارے زیر گفتگو تھی۔اس وقت آپ نے دیکھا کہ کس طرح ہم مہلک اشیاء سے گھرے ہوئے ہیں۔ گھر ہویا باہر بیہ اشیاء ہمارے حیاروں طرف بگھری بڑی ہیں اور ہزار کوشش کے

ہاوجود ان کی سمیّت سے بحاؤ ہمارے لئے ہیں۔۔۔۔۔۔۔۔ ممکن نہیں ہوتا۔ سمیّت کی مقدار جب تک » ہیں۔اناشیاء میں لیڈ (سیسہ)ایک عام جواس سمیت کے تیک بیدار ہیں۔

آپ جب بھی اپنے گھر کی کھڑ کیوں اور ہارے جسم میں تحلیل رہتی ہے ہمیں پتا بھی فروازوں کو کھولتے یابند کرتے ہیں یا پھرد بواروں فیسے بیا تو صرف اس وقت چاتا ہے جب نہیں چاتالیکن جوں ہی وہ ایک مخصوص حد کو اور گرل وغیرہ کی صفائی کرتے ہیں، پلاسٹک کی بیجے اور بڑے مہلک بیاریوں یہاں تک کہ پارکر لیتی ہے مہلک بیاریاں ہمیں جکڑ لیتی ہو اس سے پانی پیتے ہیں یا پھر کسی عمدہ کیمیکل کے اس اس میں ایک عام اس سے بان اشیاء میں لیڈ (سیسہ) ایک عام ہوں سے بان اشیاء میں لیڈ (سیسہ) ایک عام ہوں کے اس ہوں ہوں کے اس میں ایک عام ہوں کے اس میں ایک کے اس میں ایک عام ہوں کے اس میں ایک عام ہوں کے اس میں ایک کے اس میں ایک کے اس میں ایک عام ہوں کے اس میں ایک کے اس میں ایک کے اس میں ایک کے اس میں ایک کے اس میں کے اس میں ایک کے اس میں کے ا پڑے سب ہی متاثر ہیں مگر بہت کم لوگ ہیں ا**بات کا قوی امکان ہوتا ہے کہ ٹی مہلک اشیاء آپ** سات ملین لوگ اس نظر نہ آنے والی سمیّت کا کے جسمانی نظام میں راہ بنار ہی ہیں۔

کے شہریوں کے گھروں کے اندرخوشنما رنگوں اورخوبصورت شکلوں کے جوہتھیارموجود تھےاور ابجھی ہیں وہ دیکھنے میں انتہائی دکش اور برسے میں دل فریب لگتے ہیں جنہیں سب بے اور بڑے بڑی حابت سے ہاتھوں میں لیتے اور ہونٹوں سے لگاتے ہیں۔ان کے

..... بیختی میں ان سے جان کی شکل میں ان سے دن رات کھلتے اور دل بہلاتے رہتے شکار ہوجاتے ہیں۔

.....! اپنے حیاروں طرف نظر دوڑائیے یہ مہلک

ہتھیارآ پ کوعام استعال کے ڈٹرجینٹس ،کھلونوں، شیشےصاف کرنے والے کیمیا، کمروں کی فضا کو بظاہر خوشگوار بنانے والی خوشبوداراشاء، گھر کے فرنیچر یہاں تک کہ آپ کے گھر کی دیواروں، کھڑ کیوں، جالیوں اور گرِل کے پینٹس اور خود آپ کے جسم پر موجود قمیضوں اور آپ کی حسین کاروں تک سے جھا گئتے نظر آئیں گے۔ مگر کیونکہ ان ہتھیاروں کے رنگ خوشنمااور شکلیں دلفریب ہیں اس لئے آپ کوان

عام لوگوں کی بات تو حپھوڑ دیجئے **!.....** امریکہ جیسے ترقی یافتہ ملک کے سابق سربراہ ڈبلوبٹش تک کو پیزبر نہھی کہ جومہلک ہتھیاروہ عراق میں ڈھونڈتے پھررہے تھےوہ نہصرف خودان کے عشرت کدیے میں بلکہان کے ملک کے ہر چھوٹے بڑے شہری کے گھر کی زینت ہے ہوئے ہیں۔ عراق میں جو ہتھیار ڈھونڈے جارہے تھے انہیں استعال کرنے کے لئے تو بڑے بڑے آلات، لا نچرس اور شینیں در کار ہوتی ہیں مگران کے ایوان بالا اوران



ہے بھی ڈرمحسوں نہیں ہوتا بلکہ الٹا آپ ان سے بیار کرتے ہیں۔ ہمارے ملک کے بیوریوآ ف انڈین اسٹینڈرڈس (BIS) کے ایک یرانے تج بےکارکارکن کا کہناہے کہالیکٹرونک یاغذائی اشیاءکوچھوڑ کر ہمارے ملک میں ہرچز پر یہ وضاحت کرنے کا رواج نہیں ہے کہاس کی تیاری میں کون کون ہی مہلک کیمیائی اشیاء کا استعال کیا گیا ہے۔

آپ جب بھی اپنے گھر کی کھڑ کیوں اور درواز وں کو کھو لتے یا بند کرتے ہیں یا پھر دیواروں اور گرل وغیرہ کی صفائی کرتے ہیں،

یلاسٹک کی بوتل سے یانی بیتے ہیں یا پھرکسی عمدہ 🖫 کیمیکل کے ذریعے برتنوں کی صفائی کرتے ہیں پلاسٹک کی بوتلوں اوردیگرسامان سے سے اور ہے۔ اُس وفت اس بات کا قوی امکان ہوتا ہے کہ کئی 🕯 مہلک اشیاء آپ کے جسمانی نظام میں راہ بنار ہی ہیں۔ دیواروں، کھڑ کیوں، درواز وں، رگرل اور فرنیچر پر جو پینٹ موجود ہے اس سے لیڈ (Lead) کے مہلک مالیولس (سالمات) جھڑتے رہتے ہیں جو لازماً آپ او مرحینی سے خارج ہونے والی کلورین آپ اجانا کہ وہ فاسفیٹ جیسے یمیکلس سے باک کے جسم براثر انداز ہوتے ہیں۔ پلاسٹک کی 🕯 بولوں اور دیگر سامان سے سے کینسر پیدا 🔐

> الاستان نائيل فينول الميتهوكزي ليك (Nonyl Phenol ("Ethoxylate "NPEO نامی کیمیا کارساؤ ہوتار ہتا ہے جبکہ مختلف ڈٹر جینٹس سے خارج ہونے والی کلورین آپ کود مے کے مرض میں مبتلا کر سکتی ہے۔

> برقتی ہے ہمارے ملک میں گھریلواشیاء میں شامل مہلک کیمیا کی حد بندی کرنے کے لئے کوئی ضا بطے موجود نہیں ہیں۔زیادہ سے زیادہ پیسٹی سائیڈس یاداغ دھتے صاف کرنے والے میمیکلس بنانے والی بعض صنعتوں پر منسٹری آف انوائر نمینٹ کی طرف سے کچھ یا بندیاں ضرور عائد کی جاتی ہیں تاہم وہ بھی کارخانوں تک ہی محدود ہیں۔وہاں سے نکل کر بازار میں آنے والی اشیاء برگرفت رکھنے کے

لئے کوئی ضالطےموجود نہیں ہیں۔ کارخانے بھی صرف اس بات کے لئے جواب دہ ہیں کہ ان کے کارخانوں سے خارج ہونے والے فاضل ماد ہے کہیں ماحول کی آلودگی کا سبب تو نہیں بن رہے ہیں۔ بیہ یو چنے والا کوئی نہیں کہان کارخانوں سے بن کر بازاروں میں آنے والی اشیاء میں ہلا کت خیز اشیاء ہیں پانہیں اورا گر ہیں تو وہ کتنی مقدار میں موجود ہیں۔اس لئے آپ بینہیں جان یائیں گے کہ آپ کی جلد یرخارش کسی ڈٹر جبیٹ کے استعال کا نتیجہ ہے یا اس کی کوئی اور وجہ ہے، اسی طرح آپ کی آنکھوں کی جلن فرش کو صاف کرنے والے کسی میمیل کی وجہ سے ہے یا پھراس کا سبب کچھ

کینسرپیدا کرنے والےنو نائیل فینول (Nonyl Phenol ایتھوکزی لیك ای Ethoxylate "NPEO") كيميا كارساؤ موتار متاب جبكه مختلف

کودھے کے مرض میں مبتلا کر سکتی ہے۔

فیروریو آف انڈین اسٹینڈرس نے مختلف کیمیکلس کے لئے کچھ پیانے تو ضرور مقرر کئے ہیں تاہم کمپنیوں کے لئے ان کی پابندی لازمی نہیں محض اختیاری ہے۔مثال کے طوریر ہندوستان میں 1993سے ڈٹر جینٹس پر بیاکھا میں اختیاری بنایا گیا تھا۔مگرکسی بھی ڈٹرجینٹ ینانے والی کمپنی نے اس کالحاظ نہیں رکھا۔

امریکہ میں میسا چوشیس کے نفشس میڈیکل اسکول کے ایک مطالع میں واضح کیا گیاہے کہ کیمیکل نونائیل فینول ایتھوکزی لیٹ کینسرمحرک ہے اوراس سے پیتان کے کینسر کا خطرہ بڑھ جاتا ہے۔ اس کیمیکل کا استعال عمو ماً پلاسٹک سے تیار کی جانے والی اشیاء میں کیا جا تا ہے۔اس کے ذریعے کیڑوں اور چیڑے کورنگتے وقت رنگوں کے سالمات کو یکسال طور پر چھلنے میں مددماتی ہے۔ ترقی یافتہ ممالک جیسے جایان، کنیڈ ااور پورو بی یونین کےممالک میں ان کے استعال کے لئے سخت ضا بطے مقرر ہیں جبکہ ہمارے ملک میں تو اس کیمیکل کومہلک ہی تصوّ رنہیں کیا جا تا۔

تجزيدكيا جائے تو ہر لھے ہمارے جسم میں كوئى نہ كوئى مہلك شے



چھوٹے چھوٹے مالکیولس کی شکل میں جمع ہوتی رہتی ہے۔اس میں سے کچھتو ہمارا جسمانی نظام خارج کردیتا ہے تاہم کچھمقدار شوز میں جع ہوجاتی ہے۔ ہم ان کیمیائی اشیاء کا استعال اپنی زندگی کوآسودہ بنانے کے لئے کرتے ہیں۔ان میں سے بعض کے ذریعے بیاریاں دفع کی جاتی ہیں جبکہ بعض ہے کیڑے مکوڑوں کا انسدادعمل میں آتا ہے لیکن بالآخران کے مصراثرات ہی غالب رہتے ہیں۔ مثال کے طور پر پینٹس کو لیئے۔ان کا استعال ناگر ہز ہے لیکن اس کے مضر اثرات اکثر بچوں کے آئی۔ کیو یعنی ان کی مجموعی ذبانت میں کمی کی

شکل میں ظاہر ہوتے ہیں۔

اکثر لوگ پینٹس خریرتے وقت ان کارخانے بھی صرف اس بات کے لئے جواب دہ میں موجود لیڈ کی ہلاکت خیزی سے اوّل تو 🗜 واقف ہی نہیں ہوتے اور اگر واقف بھی ہوں تو ان کے لئے یہ فیصلہ کرناممکن نہیں ہوتا کہ کون سا پینٹ مہلک لیڈ سے باک ہوگا کیونکہ پینٹ کے ڈبوں پراس ہے متعلق کوئی فی کارخانوں سے بن کربازاروں میں آنے والی اشیاء معلومات تحرينهيں ہوتی۔ پينٹس ميں ليڈ کا ميں ہلا کت خيزاشياء ہيں يانہيں اورا گر ہيں تو وہ کتنی استعال انہیں زمگین بنانے، جلد خشک ہونے کی صلاحت دیے، جیک پیدا کرنے اور یائدار بنانے کے لئے کیاجا تاہے۔

> د ملی کی ایک این جی او، ''سینیر فارسائینس ایندٌ انوائر نمنٹ'' نے ہندوستانی پینٹس میں لیڈ کی مقدار جانچنے کا اہتمام کیا تھا۔ پانچ مشہور بینٹ بنانے والوں کے یانچ مختلف رنگوں کے بچیس پینٹس مختلف مقامات سے منتخب کر کے ان کی جانچ کی گئی۔ان کمپنیوں میں ایشین پینٹس، گڈلس نیرولک پینٹس، برکز پینٹس، شالیمار پینٹس اورآئی سی آئی پینٹس شامل تھے۔ان پینٹس کی دوبار 2008 اور 2009 کے دوران جانچ کی گئی جس کے بعد 25 میں سے 23 میں لیڈیایا گیااوران میں سے 18 نمونے ایسے تھے جن میں لیڈی مقدار بیور بوآف انڈین اسٹینڈرس کی مقررہ کردہ مقدار سے زیادہ

تھی۔ پینٹ بنانے والوں میں صرف آئی سی آئی وہ واحد نمپنی یائی گئی ۔ جولیڈ استعال نہیں کررہی تھی۔این جی او نے ان کمپنیوں سے لیڈ استعال نہ کرنے کی درخواست کی توانہوں نے بتدر تج اسے ختم کرنے کا وعدہ کیالیکن 2009 کے دوران جب آٹھ مزید نمونوں کی جانچ کی گئی تو آٹھ میں سے چھ میں لیڈیایا گیااور یا نچ میں تواس کی مقدار مقرره مقدار سے زیادہ تھی۔

لیڈ ایک مہلک عضر ہے جو عام طور پر پایا جاتا ہے۔ بالخصوص

یے اس سے زیادہ متاثر ہوتے ہیں۔ ایک امریکی میڈیکل صلاح کار کے ہیں کہان کے کارخانوں سے خارج ہونے والے بموجب یا نج برس تک کے بچوں میں فاضل ما دّ ہے کہیں ماحول کی آلودگی کا سبب تونہیں 50 فیصدی لیڈ جذب کرنے کی اہلیت ہوتی ہے۔جسم میں پہنچنے کے بعد یہ بن رہے ہیں۔ یہ یو چھنے والا کوئی نہیں کہان مركزي عصبي نظام اور دماغ كوجوا بهي بهي نشوونما کے مراحل میں ہوتا ہے نقصان پہنیا تا ہے۔ متاثر یے اپنی توجہ مرکوز مقدار میں موجود ہیں۔ کرنے میں وقت محسوں کرتے ہیں اور امتحانات میں ان کی کارکردگی تنزل کا

شکار ہوجاتی ہے۔ایک ہندوستانی ڈاکٹر کےمطابق قلیل مقدار میں بھی لیڈ بڑھتے ہوئے جنین میں نقص پیدا کرنے کا باعث ہوسکتا ہے اور بالغوں کی نہصرف یا د داشت کومتاثر کرتا ہے بلکدان کے اعصاب اور جوڑوں میں در د کا باعث بھی ہوتا ہے۔

لیڈسمتیت کا بیا تو 1857 ہی میں چل گیا تھا تاہم 1904 میں پینٹس سے اس کاتعلق معلوم ہوسکا۔امریکہ کی ایجنسی فارٹا کزک سبس ٹینس اینڈ ڈزیزر جسڑی Agency for Toxic Substance and Disease Registry) کی مقدار 10 ملی گرام فی ڈیسی لیٹر سے بڑھنے پر مہلک ہوجاتی ہے۔مطالعات سے انداز اہوتا ہے کہ ہندوستان میں 60 فیصدی



سے زیادہ بچوں کےخون میں لیڈ کی مقدار 10 ملی گرام فی ڈیسی لیٹر سے زیادہ ہے۔ بنگلور کی ایک تنظیم نے 1999 کے دوران اہم شہروں میں اسکول کے بچوں میں لیڈ کے لئے خون کے نمونوں کی جانچ کی جس سے تیا جلا کہ 52 فیصدی بچوں میں اس کی مقدار 10 ملى گرام في ڙيسي ليڻر سے زياد ه تھي۔

بحے اور بڑے بڑی آسانی سے لیڈسمیّت کا شکار ہوجاتے ہیں۔کوئی بھی سطح جیسے گھر کی دیواریں،فرنیچر، دروازے، کھڑ کیاں، گرل یا کاریں جن پر بینٹ کیا گیا ہواُن پر ہاتھ پھیرنے سےلیڈ کے سالمات جسم کے رابطے میں آجاتے ہیں۔ پینٹ سے مسلسل جھڑنے

والے سالمات ہوا میں معلق ہوجاتے ہیں اور جب انسان کا نئات کی حقیقت سے باخبر تولید کی مقدار تقریباً صفر پائی گئ جبکہ نیرولک کے دریعے جسم میں داخل ہوتے ہیں اور عباسان کا نئات کی حقیقت سے باخبر تولید کی مقدار تقریباً صفر پائی گئ جبکہ نیرولک ہیں۔جوسالمات آہتہ آہتہ آہتہ فرش پر گر کر دھول ا ہوجا تا ہے تو وہ اپنی ملی زندگی کونہایت احتیاط ا پینٹس میں ابھی تک اس کی پچھ مقدار موجود کی تہد بناتے ہیں وہ بھی یا تو براہ راست جسم الصحال کے مطابق بناتا ہے اوراس کے ایشیئن پینٹس کے ذمہ داران کا کہنا ہے ک ہہ بات یں وہ می یہ اباد کا میں یہ ہور ہور کے اس میں اس ہں پہلے مین گلور کے کستور با میڈیکل کالج نے یں پہ ریا ہے۔ اور میں ایڈ سمیّت کی جانی کرائی۔ ایک میں میں ایڈ سمیّت کی جانی والے بدل بیادہ استعال کئے جانے والے بدل

> انہوں نے معلوم کیا کہ 104 بچوں میں سے 11 بچوں کے خون میں لیڈ کی ہائے جانے والی مقدار 40 ملی گرام فی ڈیسی لیٹر سے زبادہ تھی۔ایک بحہ جس کےخون میں یہ مقدار 72.7 ملی گرام فی ڈیسی لیٹریائی گئی تھی وہ بہت با قاعد گی سے ایسے جھولوں کا استعال کر ر ہاتھا جن کا پینٹ اکھڑ رہاتھا۔ کارپوریشن کی توجہ دلا کریرانا پینٹ اتار کران پر نیا پینٹ کرایا گیا۔اس کے تین ہفتے بعد جب بچے کے خون کی دوبارہ جانچ کی گئی تو لیڈ کی مقدار گھٹ کر فی گرام فی ڈیسی لیٹررہ گئی۔

> ہندوستان جیسے ترقی پیندممالک میں پینٹس بچوں میں لیڈ سمیّت کا خاص ذرایعہ ہیں۔ بیصورت حال اس وقت ہے جب

ہمارے ملک میں مقابلتاً مینٹس کا استعال بہت کم یعنی صرف 700 گرام فی کس ہی ہوتا ہے جبکہ دنیا کے دیگرمما لک میں پیمقدار 15 کلوفی کس بتائی جاتی ہے۔ دوسرے الفاظ میں پیکہا جاسکتا ہے کہ جیسے جیسے ہمارے ملک میں پبینٹس کا استعمال بڑھے گا ویسے لیڈسمیّت میں بھی اضافہ ہوگا۔ سردست انڈسٹری کے انداز وں کے مطابق ہمارے یباں ہرسال 650,000 ٹن بینٹ استعال ہوتا ہے لینی اندازاً ہندوستان میں 12000 سے 13000 کروڑ کی تحارت ہوتی ہے۔جبیا کہ پہلے کہا گیا صرف آئی سی آئی پینٹس ہی لیڈ سے پاک ہے جبکہ ایشیئن اور نیرولک نے 2008 سے بتدریج کی لانے کا کھروسہ دلایا تھا۔ سینٹر فارسائنس اینڈ انوائر نمنٹ نے 2009 کے

·····• ورران جو جانچ کی اس سے ایشیئن پینٹس میں ٹائی ٹینئم وائٹ یا ٹائی ٹینئم ڈائی آ کسائیڈ ہیں

جوغذائی اشیاءکورنگین بنانے کے لئے بھی استعال ہوتے ہیں۔ چمک دیے اور جلد خشک ہونے کے لئے زرکونیئم جیسی اشیاءاستعال ہوتی ہیں۔ بیریم۔ زنک۔سلفرلیڈ وائٹ کا بہتر بدل ہے انڈین پینٹ رسرج سینٹر کے ڈائر یکٹراین ۔ بی ۔ گوہا کا کہنا ہے کہ ہندوستان کی ہر سمینی کے باس لیڈ سے پاک پینٹس بنانے کی صلاحت اورٹیکنولوجی موجود ہے تاہم ان کی قیمتیں ڈیڑھ سے دو گنازیادہ ہوجا کیں گی۔اس لئے یہ کمپنیاں اسلط میں آگے آنے سے گریزاں ہیں۔ کمپنی کے ایک کارکن نے جسے میڈیا سے بات کرنے کی اجازت نہیں تھی ہیہ انکشاف کیا کہ لیڈیاک پلینٹس تیار کرنے کی دجہ سے آئی سی آئی کمپنی کو



ضروری ہوتی ہے تا کہ ان پینٹس کوجن میں کم مقدار میں لیڈیالیڈ جیسی شروری ہوتی ہے تا کہ ان پینٹس کوجن میں کم مقدار میں لیڈیالیڈ جیسی شے موجود ہے اسے کسی بھی الیں سطح پر استعال نہ کیا جائے جہاں اس بات کا خدشہ ہوکہ وہ بچوں کے را لبطے میں آسکتی ہے۔

ہندوستان اور چین جیسے چند ہی ممالک ہیں جہاں ضابطوں کا فقدان ہے۔ اس بناء پر ہندوستان دنیا میں خاصا بدنام بھی ہے۔ ہمارے ملک میں بیوریوآف انڈین اسٹینڈرس نے ضابطے تو بنائے ہیں مگروہ اختیاری ہیں اس لئے زیادہ تر پبینٹس بنانے والی کمپنیاں اس کا لحاظ نہیں رکھتیں ۔ ضرورت اس بات کی ہے کہ اس سلسلے میں سخت اقدامات کئے جائیں اور قانونی طور پرمفرت رساں اشیاء کی پینٹس میں شمولیت برکمل قدعن لگایا جائے۔ خسارے کا سامنا ہے کیونکہ ان کی قیمتیں دوسروں کے مقابلے زیادہ ہیں جبکہ حقیقت یہ ہے کہ یہ کمپنی 1980 تک تجارت میں سرفہرست ہوا کرتی تھی۔ اسی طرح ایشیئن پلینٹس کے صدر نے بھی وضاحت کی کہ 2008 سے ان کی گھریلو پلینٹس کی تجارت بھی متاثر ہوئی ہے کیونکہ انہوں نے بھی ان پلینٹس کو لیڈ پاک بنا دیا۔ اس فتم کے مشورے بھی آرہے ہیں کہ پلینٹس بنانے والوں کو قانونی طور پرلیڈ پاک پینٹس تیار کرنے کا پابند کیا جانا چا ہے تا کہ تمام کمپنیاں اس سلسلے میں کہ بینٹس تیار کرنے کا پابند کیا جانا چا ہے تا کہ تمام کمپنیاں اس سلسلے میں کہ بیناں سلسلے میں کہ بیناں سلسلے میں کہ بیناں سلسلے میں کیساں سطح پر آ جا کیں۔

زیادہ ترتر قی یافتہ ممالک میں پینٹس کے لئے ضا بطے مقرر ہیں اور وہاں کسی بھی صورت میں لیڈ جیسی مفرت رساں چیزوں کومقررہ حدود سے تجاویز کرنے نہیں دیا جاتا اور اس مقدار کی بھی نشان دہی

محمد عثمان 9810004576 اس علمی تحریک کے لیے تمام تر نیک خواہشات کے ساتھ

ایشیا مارکیٹنگ کارپوریشن



3513 marketing corporation

Importers, Exporters'& Wholesale Supplier of: MOULDED LUGGAGE EVA SUITCASE, TROLLEYS, VANITY CASES, BAGS, & BAG FABRICS

6562/4, CHAMELIAN ROAD, BARA HINDU RAO, DELHI-110006 (INDIA) phones: 011-2354 23298, 011-23621694, 011-2353 6450, Fax: 011- 2362 1693

E-mail: asiamarkcorp@hotmail.com Branches: Mumbai,Ahmedabad

ہر شم کے بیگ،اٹیجی،سوٹ کیس اور بیگول کے واسطے نائیلون کے تھوک ہیویاری نیز امپورٹر وا کیسپورٹر فون : ,011-23521694, 011-23536450, تیکش : 011-23621694 فون : 011-23621694

پت : 6562/4 چميليئن روڈ، باڑہ هندوراؤ، دهلي۔110006 (انڈیا)

E-Mail: osamorkcorp@hotmail.con

افتخاراحمر،ارربيه



آج کامسلمان اورآج کی سائنس

'' پیرسول اللّه صلی اللّه علیه وسلم ہی ہیں، جنہوں نے انسانیت کو اوہام پرستی سے نکالا اورخردمندی کا راستہ دکھایا، حقیقت پیندی کے ادراک اورعقل و دانش کی قدرسکھائی۔ یہی وجہ ہے جس نے انسانیت كوسائنسى ترقى كى راه برگامزن كيا-''

رَبِّ زِونی عِلماً کی دعا ، الله کے رسول کی زبان سے نکل کر

اللّٰد تو ہمیں چیزوں کو اُسی طرح دکھا جیسی کہ وہ 🕯 **مفہوم لیتے ہیں۔اُن کے نزدیک سلف** 🧯 تو کامل اطمینان حاصل ہونے کاامکان بڑھ جاتا حقیقت میں ہیں''۔

انسانی کا مقصداللہ تعالیٰ کے نز دیک اسکی عیادت کرنا ہے۔ ہم انسانوں کے نز دیک عبادت میں ہمارا امتحان پوشیدہ ہے، کہ ہم میں سے جتنے اس 🌡 امتحان میں یاس ہوجائے انہیں پھرآ خرت کی اصلی أُ ق**یامت تک باقی رکھنے کی کوشش کریں۔** اُ کہ بیکن خیالات کی بازگشت ہے جواس عالمی زندگی میںاللہ کا قرب حاصل ہوجائے گااورعیش و `

> آرام کے ساتھ ساتھ اعلیٰ وارفع درجے کی زندگی حاصل ہوجائے گی۔اُس زندگی میں علمی ارتقاء جاری رہے گا۔علمی ارتقا کاعمل ہی و مال لذّ ت كا سبب موكاً - حِتنے لوگ اس امتحان ميں فيل موجائنگے وہ دوبارہ عیادت کرنے اورامتحان دینے کی خواہش کرینگے مگرانہیں موقع نہیں دیا جائے گا اورالیی زندگی گزارنے پرمجبور کردئے جائنگے جو

اسفل ترین ہوگی، وہاں بے علمی کی جھنجھلا ہٹ میں مبتلا رمبنگے اوریہی سب سے بڑی اذبیّت ہوگی۔

علم ہی وہ جنس بے بہاہےجس کے ذریعہ حقیقی لُطف ولدّ ت

اورعلم حقیقی ہی کا دوسرا پہلوآج کے دور میں سائنس کے نام سے

ممممم الما جاتا ہے۔علم دین ہویاعلم دنیا ہرایک کے مسلمانوں کے درمیان زبان زدخاص وعام ہے۔ مسلمانوں کے درمیان زبان زدخاص وعام ہے۔ اسکا کی جاتا ہے۔ علم دین ہویاعلم دنیا ہرایک کے اللہ کے رسول کی ایک دعا پیجھی ہے کہ ''اے أَلَم وین وارلوگ علطی سے اس کا یکی اُلی اندرا گر سائنسی مزاج اور سائنسی روح کار فرما ہو

صالحین کی پیروی اس کانام ہے کہ جیسے ﷺ ہے۔ ر سر ﷺ گذشتہ سال حج کے موقع پر مفتی اعظم حرمین ت یں ہیں ۔ اس روئے زمین پر زندگی کے وجوداور تخلیق اُ تعر**ن وحضارت کی جوحالت اُن کے** اُ لدستہ ساں ن ۔ رب پہ ب اس روئے خطبے ر**می** اُشریفین شُخ عبدالعزیز الشِخ کے دیئے ہوئے خطبے اً مشتمل ایک مضمون نظر سے گز را اُسی وقت دل ا (Fossilized) صورت میں اُھیں ہے کہ یک ہوئی کہ ذرااین یادداشت کوٹٹولوں اجتماع کے موقع پر گونجی ، تو امریکی نومسلمہ مریم

جملہ کے ایک مضمون کی یادآئی جسکا عنوان ہے ''جدیدتر قی وتدن اورمولا نامودودی '۔

وللحتی ہیں: مولانا مودودیؓ نے کھلے دل سے مساجد میں لاؤڈاسپیکر کے استعال کی تائید کی۔اس سے اندازہ ہوتا ہے کہ کس اسلامی ماحول کے آپ متنی ہیں۔ آپ نے 1938 ہی میں کھا" ہے

عهدمين تقى أس كوبم بالكل متجر



ایجاداُن ارضی ذرائع میں سے ایک ذریعہ ہے جس کا اللہ تعالیٰ نے انتظام فرمایا ہے۔ یہ آلہ قدرتی آواز کو بلند کردیتا ہے۔ چنا نچیشریعت کے اصولوں کے مطابق اس آلہ کا استعال بلاشک وشبہ جائز ہے۔ کسی نوایجاد چیز کے استعال کو مکروہ یا ناجائز گھرانے کے لئے محض بیکا فی نہیں ہے کہ وہ عہدرسالت یا عہدصحابہ میں یا عہدائمہ میں موجود نہ تھی۔ میرا مقصد یہ ہے کہ سائنقک ایجادات اور تدن جدید کے آلات وسائل کے متعلق مسلمان اپنارویہ بدلیں۔ یہ آلات بجائے خود نایا کنہیں ہیں اصل میں وہ طریقہ استعال نایاک ہے جومغرب خود نایا کنہیں ہیں اصل میں وہ طریقہ استعال نایاک ہے جومغرب

رو پا عیانہ تہذیب نے اختیار کررکھا ہے خداوند عالم نے جن چیزوں کوانسان کے لئے مسرِّ کیا ہے وہ بالیقین پاک اور مطبّر ہیں اوران کی فطرت سے چاہتی ہے کہ ان سے خدائی قانون کے مطابق کام لیاجائے ۔ مگران پر دہراظلم ہور ہاہے، کہ جن کام لیاجائے ۔ مگران پر دہراظلم ہور ہاہے، کہ جن شیل لیتے اور جوان سے کام لے رہے ہیں وہ شیطانی قانون کے متبع ہیں۔''

چنانچہ مولانا مودودیؓ زندگی بھر سائنس اور ٹکنالوجی کی کامیابیوں میں گہری دل چھی لیتے رہے۔ 20جولائی 1969ء کو جب چاند پر آدمی کااترنا جب چاند پر آدمی کااترنا بھر حال سائنس کی ترتی کا کمال ہے۔اس کمال کااعتراف نہ کرنا ایک علمی اوراخلاتی بخل ہے۔''

مولانا مودودی کو پختہ یقین تھا کہ سائنس اور ٹکنالو جی اپنے اندر الی ایجادات کی حامل ہیں کہ خیرو شربیں سے جو چاہے انہیں اپنے استعال میں لے آئے کہ وہ دونوں کے لئے کیساں طور پر کار آمد ہیں۔ دیکھا جائے تو یہ میکائیکی ایجادات رفتہ رفتہ جسم شر المامان معاشرے، کچراور تہذیب کو ضرر پہنچے گی بلکہ کسی بھی احساس ایک معاشرے، کچراور تہذیب کو ضرر پہنچے گی بلکہ کسی بھی احساس

ذمہ داری اور جواب دہی کے احساس سے عاری یم کمل پوری نوع انسانی کے مستقبل کو سخت نقصان پہنچا تا نظر آر ہا ہے۔ کیمیکل کا بے تحاشہ استعال، ہلاکت خیر فضلات سے زمینی، فضائی اور آبی حیات کی تابی، اوزون کی برت کا شکست وریخت سے دوچار ہونا اور دوسری بے شار ہلاکت خیزیاں اسی بے خداسائنس اور خالص مادّہ پرستا نہ ترقی کے چند مظاہر ہیں۔'

اس طاقت سے فخش اور بے حیائی کی اشاعت کا کام لیتی ہے۔ آج کل کی ناپاک تہذیب کوفروغ اس لئے ہور ہا ہے کہ اُس کوفروغ دینے کے لئے خدا کی بخشی ہوئی تمام اُن طاقتوں سے کام لیا جاتا ہے جواس وقت انسان پر منکشف ہوتی ہیں۔ اگر ہم اس فرض سے سبدوش ہونا چاہتے ہیں جوالہی تہذیب کوفروغ دینے کے لئے ہم پر عائد ہوتا ہے تو ہمیں بھی انہیں طاقتوں سے کام لینا جائے۔''

مولاناً نے ایک جگہ کھا ہے کہ: ''یدرسول صلی اللہ علی وسلم ہی ہیں، جنہوں نے انسانیت کو اوہام پرتی سے نکالا اور فردمندی کا راستہ دکھایا، حقیقت پیندی کے ادراک اور عقل و دانش کی قدر سکھائی۔ یہی وجہ ہے جس نے انساننیت کوسائنسی ترقی کی راہ پرگامزن کردیا۔'' چودہ صدی قبل پینیبر اسلام نے مدینہ میں جو اسلامی معاشرہ تعمیر فرمایا تھا، اُس کے بارے میں مودودی فرماتے ہیں:



'مدینه طیبہ سے مماثلت پیدا کرنے کامفہوم کہیں بیرنسمجھ لیا جائے کہ ہم ظاہری اشکال میں مماثلت پیدا کرنا جائے ہیں۔اور دنیا اس وقت تدن کے جس مرتبے پر ہے اُس سے رُجعت کر کے اُس تدنی مرتبے یر واپس جانے کے خواہش مند ہیں جو عرب میں ساڑھے تیرہ سو برس پہلے تھا۔ اکثر دین دارلوگ غلطی سے اس کا یہی مفہوم لیتے ہیں۔اُن کے نزدیک سلف صالحین کی پیروی اس کا نام ہے کہ جیسے تدن وحضارت کی جوحالت اُن کے عہد میں تھی اُس کو ہم بالكلمنج (Fossilized) صورت ميں قیامت تک باقی رکھنے کی کوشش کریں۔ اور أُ رسول الله صلى الله عليه وسلم اورآ پ كے ہارے اس ماحول سے باہر کی دنیا میں جو اصحاب کااصلی اُسوہ جس کی پیروی تغیّرات واقع ہو رہے ہیں، اُن سب سے آ نکھیں بند کر کے ہم اپنے د ماغ اوراینی زندگی قوانين طبيعي كوقوانين شرعى كے تحت کےاردگر دایک حصار تھینچ لیں،جس کی سرحد میں استعال کر کے زمین میں خدا کی وقت اور زمانے کے تغیّر کو داخل ہونے کی اجازت نه ہو۔انباع کا بہتصوّ ردرحقیقت روح خلافت كالورالورات اداكرديا_ اسلام کے بالکل منافی ہے۔اسلام کی پیتعلیم ﷺ

ہرگزنہیں ہے کہ ہم جیتے جاگتے آثارقد بمہ بن کرر ہیں۔اورا بنی زندگی کو تدن کا ایک تاریخی ڈراما بنائے رکھیں۔ وہ ہمیں رہبانیت اور قدامت برسی نہیں سکھا تا۔اس کا مقصد دنیا میں ایک ایسی قوم پیدا کرنا ہے جوتغیّر وارتفاءکورو کنے کی کوشش کرتی ہے۔ بلکہاس کی بالکل برعکس وہ ایک ایسی قوم بنا نا جا ہتا ہے جو تغیّر اورار تقا کوغلط راستوں سے پھیر کر صحیح راستہ پر چلانے کی کوشش کرے۔وہ ہم کوقالب نہیں دیتا بلکہ روح دیتا ہے۔اور جا ہتا ہے کہ زمان ومکان کے تغیرات سے زندگی کے حتنے مختلف قالب قیامت تک پیدا ہوں اُن سب میں یہی روح بھرتے چلے جائیں ۔مسلمان ہونے کی حیثیت سے دنیا میں ہمارامشن یمی ہے۔ہم کوجو خیرائمت بنایا گیا ہے تواس کئے نہیں کہ ہم ارتقاکے راست میں آ کے بڑھنے والوں کے پیچھے عقب لشکر Rear

(Guard کی حیثیت سے لگے رہیں بلکہ ہمارا کام،امامت ورہنمائی ہے۔ہم مقدمہُ انجیش بننے کے لئے پیدا کئے گئے ہیں اور ہمارے خیر

رسول الله صلی الله علیه وسلم اور آپ کے اصحاب کا اصلی اُسوہ جس کی پیروی ہمیں کرنی جاہئے یہ ہے کہ انہوں نے قوانین طبیعی کو قوا نین شری کے تحت استعال کر کے زمین میں خدا کی خلافت کا پورا پوراحق ادا کردیا۔ اُن کے عہد میں جو تمدّن تھا انہوں نے اُس کے قالب میں اسلامی تہذیب کی روح پھوئی۔ اُس وقت جتنی طبیعی قوتوں یرانسان کو دسترس حاصل ہو پیکی تھی، اُن سب کو انہوں نے اسلامی

تہذیب کا خادم بنادیا اور غلبہ وترقی کے جس قدر وسائل تمدّ ن نے فراہم کئے تھے اُن سے کام لینے میں وہ کفارومشر کین سے سبقت لے گئے۔ پس نبی م ہمیں کرنی جا ہے میہ ہے کہ انہوں نے اُُ اوراصحاب نی کاصحے اتباع یہ ہے کہ تمدّ ن کے ارتقا اورقوا نین طبیعی کے اکتثافات سے اب جووسائل بیدا ہوگئے ہیں، اُن کو ہم اسی طرح تہذیب اسلامی کا خادم بنانے کی کوشش کریں جس طرح صدراوّل میں کی گئی تھیں۔''

مریم جمیلہ تھتی ہیں: اس پس منظر میں کہوں گی کہ مولا نامودودی ارتقایت (Evolutionism) اورترقی پیندی (Progressivism) کے حق میں بڑے پُر جوش تھے۔اورروایت پیندانه ماضی کے سخت ناقد تھے۔حقیقت یہ ہے کہ مسلمانوں سمیت عام لوگ م گشتہ روایات میں رہنے کے عادی ہو گئے ہیں، جب کہ جدیدمغرب (Modern West) اینی ملاکت خیز یول اور سهولت آ فرینیوں کے ساتھ، ایک طرف جبر اور دوسری جانب جمہوریت سمیت مستقبل کی طرف بڑھتا نظر آتا ہے۔ تاہم مولانا مودودی کا ایمان ہے کہ آج بھی اگر مسلمان الله تعالی اور سنت رسول الله کی طرف لوٹ آئیں تو نہ صرف اُن کے لئے بلکہ خودنوع انسانی کے لئے خیروبرکت اورامن وسکون کا سامان ہوسکتا ہے۔ چنانچے مولا نامودودی



نه صرف سائنس کی تازہ کامیابیوں کو قبول کرتے ہیں، بلکہ تمام صنعتی کمالات اورٹیکنیکل آرڈ رکوامر ری کے تابع بنا کر زیادہ سے زیادہ آ گے بڑھانے برزوردیتے ہیں۔ایک وہلوگ ہیںجن کے ہاں کوئی تبديلى ممكن نهيں ليكن ہم كواپني نظرين كھلى ركھنى حيا ہمين اور جو پچھ ہم گررہے ہیں، ہم کواس کے نتائج کے بارے میں پوراشعور وا دراک ہونا جاہئے۔''

مریم جیله کی نشاندہی اور مولانا مودودی مرحوم کی رہنمائی کو پچاس سال ہونے جارہے ہیں۔لیکن کیا آپ کو یہ باتیں یرانی لگتی ہیں نہیں بلکہ آج کی تاریخ میں بیزیادہ Relevant محسوس ہوتی

خاص کرمولا نامرحوم نے 1969ء میں جو ﷺ به لکھا کہ '' بیرمیکا نیکی ایجادات رفتہ رفتہ مجسّم شر 🌡 ہیں۔۔۔۔ے خدا سائنس اور خالص مادّہ رستانہ ترقی کے چندمظاہر ہیں۔'' اسعبارت میں آلودگی اور گلوبل وارمنگ کی آج کل کی شدّ ت کی جھک موجود ہے، جس سے بنی نوع انسان اب کمل أف وه كفارومشركين سے سبقت لے گئے۔ تباہی کے دہانے پر کھڑی ہے۔

ناچز کی رائے میں آج کے مسلمانوں کوجلد سے جلد آ گے بڑھ کر بے سروسامانی کی پروانہ کرتے ہوئے اپنے خیرامّت اورامّت وسط ہونے کا ثبوت پیش کرنے کی سعی وتگ ودوکا آغاز کر دیناچاہے ۔اس کے لئے علم سائنس پر دسترس حاصل کرنا ضروری ہے۔

اسلام کا نزول اس زمین برانسانیت کی فلاح ومثبت ارتقا کے لئے ہی ہواہے۔ بربادی کی طرف تیزی سے بڑھتی ہوئی دنیا کو بچانے کے لئے آج پھر اسلام کو ہی آگے آنا ہوگا۔ یعنی اسلام کے حامل مسلمانوں کو! جبیبا قرن اوّل کی تاریکی وظلمت کواسلام کی روشنی نے ہی دورکیا تھا۔اُسی طرح آج کی سائنس کی تار کمی اورمعاش کی ظلمت

کوآج کے مسلمانوں کو اسلام کی مدد سے دور کرنا ہوگا۔ اسلام یقیناً سائنس کےاندرکھُسی ہوئی ہےانصافی و بےاعتدالی کو کھینچ کر نکالنے کی صلاحیت رکھتا ہے۔ آج سائنس کے مفید اور حقیقی پہلو کو انصاف و اعتدال کے ساتھ استعال میں لانے سے ہی سائنسی ظلم کاٹھیکٹھیک مقابله کیا جاسکتاہے۔

نیک اعمال کے اچھے نتائج نکلنے و (اس دنیامیں بھی اور آخرت میں بھی)اور بداعمال کے بُر بے نتائج نکلنے کوئیمسٹری وفزئس کے حدید اصولوں کی مدد سے بڑی آ سانی سے مجھایا اور قائل کیا جاسکتا ہے۔

مُثَمَّ انسانی ساج کواللہ تعالیٰ نے تغیر یذیر اور ارتقا یذیر بنایا ہے۔ منتجر بنے رہنے والوں کی خواہش اور کوشش پر یانی پھیرتے ہوئے انسانی ساج نے لگا تارتغیّر وتر قی کو جاری رکھا ہوا ہے۔اور آ گے بھی جاری رکھے گا کیونکہ یہ اللہ تعالیٰ کو ہی منظور ہے۔البتہ اسعمل میں اصلاح کا عضر شامل رہناضروری ہے درنہ گمراہی و بھٹا و سے ا تناہی یقینی ہے۔

اصلاح کے نام پرایک طبقہ جو تجر

بنار ہنا جا ہتا ہے اور تصوف وسلوک کو اپنا طُرّ کا امتیاز سمجھتا ہے۔ اور پیری مریدی کا چکر چلائے رکھنا چاہتا ہے۔ وہ بھی اب سائنس کی پہنچ ودسترس سے دورنہیں رہ گیا ہے۔تسبیحات کے وردمُر اقبے میں خيالات ودهيان كاارتكاز كيا بين؟ ذبن وسوچ كابى كرشمه تو بين _اور خیالات دماغ کے نیورون خلیّہ (Neuron Cell) کی پیداوار ہی تو ہیں۔ نیوران خلتیہ میں الیکٹران اور دیگرسب ایٹی ذرات کی إدهرسے أدهراً حجيل كود بى توہے ۔اوراب جديديار مُكِل فرئس ميں ان ذرّات در ذرّات کے خواص ور فمار کا مطالعہ چل رہا ہے۔ ذرات کے وجود وعدم وجود اورانرجي كي شكلوں ميں تقيّر وترتيب كو تلاش كيا جار ہا



ہے سب سے تیز رفتار شئے روشی ہے گراب خیالات کو تیز ترین قرار دیا جارہا ہے۔ اور خیالات کو زرات کی پیداوار سمجھا جارہا ہے۔ اور انکی نقل وحرکت کوہی خیالات میں نغیر و تبدل کا سب مانا جارہا ہے۔ اور انشاء اللہ پھر اب جلد ہی اُن پر گرفت و قابو حاصل ہوجائے گی۔ اور انشاء اللہ پھر سائنس دانوں کی پہنچ میں کشف و کرامت بھی ہوگا اور تصر ف بھی! خدا کا شکر ہے کہ سائنس داں لوگ جانے انجانے اپنے کو خدا کا مرید سمجھتے ہیں۔ اللہ تعالی کے دست قدرت پر ہی بیعت ہوتے ہیں اور اُسی کے الہام و اِلقاء پر استے سارے سائنسی اکتشافات کرتے رہیں۔

امت وسط بنائے جانے کا مطلب سیہ ہے کہ ہمیں لوگوں کے درمیان ان کی بھلائی کے لئے ،ان کے مابین توازن وعدل کے لئے

اوراُن کی آپس کی ضرررسانی کو دفع کر کے نفع رسانی کے لئے موجود رہنا ہے۔ اور بیکام ہی ہماری است کے مقصد وجود کا امتحان ہے۔ چنا نچہ ہمارا وجود سائنس دانوں کے درمیان بھی ہونا ضروری ہے۔ اس کام کو ہم علم دین کے ساتھ سائنسی و گنا لو جی پر حاوی ہوئے بغیر بہذو بی انجام نہیں دے سکتے تو روز قیامت پوری بہذو بی انجام نہیں دے سکتے ۔ اگر نہیں دے سکتے تو روز قیامت پوری نوع انسانی کی تابی کی ذمدداری سے انکار نہیں کر سکتے اور جواب دہی وسز اسے نی نہیں سکتے!۔ قیامت تو جب آئی ہے تب آئے گی۔ آئے وسز اسے نی نہیں سکتے!۔ قیامت تو جب آئی ہے تب آئے گی۔ آئے میں جاری رکھنے کے لئے ہمیں حضور گی وہ بات یادر کھنی چاہئے کہ جاری رکھنے کے لئے ہمیں حضور گی وہ بات یادر کھنی چاہئے کہ ایک ہرا پودا ہے جسے تم لگانا چاہتے تھے تو اُسے جلدی سے لگا ہی دینا۔ ایک ہرا پودا ہے جسے تم لگانا چاہتے تھے تو اُسے جلدی سے لگا ہی دینا۔ اس کا بھی ثوات ہمیں حاصل ہو جائے گا۔ اس کا بھی ثوات ہمیں حاصل ہو جائے گا۔ اس کا بھی ثوات ہمیں حاصل ہو جائے گا۔ اس کا بھی ثوات ہمیں حاصل ہو جائے گا۔ اس کا بھی ثوات ہمیں حاصل ہو جائے گا۔ اس کا بھی ثوات ہمیں حاصل ہو جائے گا۔ اس کا بھی ثوات ہمیں حاصل ہو جائے گا۔ اس کا بھی ثوات ہمیں حاصل ہو جائے گا۔ اس کا بھی ثوات ہمیں حاصل ہو جائے گا۔ اس کا بھی ثوات ہمیں حاصل ہو جائے گا۔ اس کا بھی ثوات ہمیں حاصل ہو جائے گا۔ اس کا بھی ثوات ہمیں حاصل ہو جائے گا۔ اس کا بھی ثوات ہمیں حاصل ہو جائے گا۔ اس کا بھی ثوات ہمیں حاصل ہو جائے گا۔ اس کا بھی ثوات ہمیں حاصل ہو جائے گا۔ اس کا بھی ثوات ہمیں حاصل ہو جائے گا۔ اس کا بھی خوات ہمیں حاصل ہو جائے گا۔ اس کی کی خوات ہمیں حاصل ہمی

SERVING SINCE THE YEAR 1954



011-23520896 011-23540896 011-23675255

BOMBAY BAG FACTORY

8777/4, RANI JHANSI ROAD, OPP. FILMISTAN FIRE STATION NEW DELHI- 110005

3377, Baghichi Achheji, Bara Hindu Rao, Delhi- 110006

Manufacturers of Bags and Gift Items for Conference, New Year, Diwali & Marriages (Founder: Late Haji Abdul Sattar Sb. Lace Waley)



ارشدمنصورغازی علی گڑھ

برائے اُندلس

کرو تدبیر احسن، امتیازی ملے قسمت سے گر منصب ایازی بھلا خوابوں میں کیوں جیتے ہیں ہم لوگ وسائل کم ہیں، منصوبے جہازی وہ سمجھے راز ہائے زندگی۔! غزالی، اشعری، کندی ورازی برائے اُندلس، تحقیق مطلوب ہیں ہارے کس لئے وہ جیتی بازی ہے ششدر آج مغرب کا مور خ! دروغ آمیز ہے تاریخ سازی تری مُلتفت ہوگا زمانہ، تری مُلتفت ہوگا زمانہ، طبیعت میں اگر ہے بے نیازی شعارِ زلیت ہوگر خدمتِ خلق تعادِ رہیت ہور طرفت ا تو نسلوں کا مقدّر سرفرازی امانت ہے کوئی جوّا نہیں ہے، نہ کھیلو زندگی کی کوئی بازی ذرا تم معاملاتِ دل بھی دیکھو! روہ ہے کہ اور کا اور کا اور کا اور کا اور کا اور کا کا کی کھی ہو اور اور کا کی کھی فاتنہ طرازی میں سب مغرب کی تھی فاتنہ طرازی جہاد وقت گر موقوف ہوگا رہے گا کون پھر دنیا میں غازی



پروفیسرقمرالله خال، گور کھپور



اسلام تهیوری اور برکٹیکل کا پہلا اور مکمل نمونه

زمانۂ قدیم سے یہ دنیاانسانوں کے لئے ایک تج یہ گاہ رہی ہے اور اب بھی ہے۔ قدیمیوں نے اپنی خوراکی، ملبوساتی اور رہائش ضروریات کی محیل کے لئے مسلسل تجرباتی جدوجہد کا آغاز کیااوریہ سلسلہ آج تک جاری ہے۔ ذوق تجس انسانی فطرت کا حصہ ہے جو تج بات کی بنیاد ہے۔ جہاں تک تج باتی عمل کاتعلق ہے انسانوں سے منسوب اس کے فوائد ونقصانات کا انحصارانسانی جسم اور د ماغ پر ہے جس كوالله نے ایسے حواس بخشے اورالی قوّ تیں اور قابلیتیں عطاكیں جن کی بدولت وہ دنیا میں اس کام کے قابل ہوا جوانسان کے کرنے کا ہے اور اس کے اندر خالق نے نیکی اور بدی دونوں کے رجحانات و میلا نات الہا می طور پرود بعت کردئے۔ دنیا کی اس تج بہ گاہ میں اللہ نے مزید ہادی ورسُل بھیج تا کے عملی کیسانیت کے ساتھ نیکی کے رجحانات بروان چڑھیں اور انسان امن وامان کی خوشحالی اور فساد وخوں ریزی کی لعنت کے درمیان فرق جان لے۔ اور دونوں میں انتخاب اوران کے اثرات سے واقف ہوجائے۔جیسا کہ قرآن حکیم میں باری تعالی نے فرمایا '' اورنفس انسانی کی اوراُس ذات کی فتم جس نے اُسے ہموار کیا۔ پھراسکی بدی اوراس کی پر ہیز گاری اُس پر الہام کردی۔ یقیناً فلاح یا گیاوہ جس نے نفس کا تز کید کیااور نامراد ہوا وه جس نے اُسے دبادیا۔'' (الشمس: 7-10)

انسان اپنی مادی ضرورتوں کی تجرباتی جدوجہد کی انگنت منزلوں کو طے کرتا ہوا آج اُس دور میں قدم رکھ چکا ہے جس کوسائنسی دور

کہتے ہیں۔اورجس کے ساتھ مختلف اقسام کی ٹکنالو جی وجود میں آنجی سے سائنس کے قلیمی اصولوں پر ایک نظر ڈالی جائے تو اُس کی سب سے واضح علامت دو چیزوں پر مشتمل ہے ایک تھیوری دوسری پر کیٹیکل ۔ سائنس کے کسی بھی طالب علم کو ان دونوں مرحلوں سے گزرنا ضروری ہے۔سائنس کے کسی بھی موضوع میں اگر وہ تھیوری میں پاس ہو گئر پر کیٹیکل میں فیل تو فیل سمجھا جائیگا۔ یا اگر پر کیٹیکل میں فیل تو فیل سمجھا جائیگا۔ یا اگر پر کیٹیکل میں فیل ہوتو بھی فیل شار ہوگا۔گویا کہ سائنس کی لیافت اورافادیت کے لئے تھیوری اور پر کیٹیکل دونوں کے ذریعہ اُس کی صداقت کا تج بہ ضروری ہے۔مثال کے طور پر متفرق سائنسی موضوعات کی طرح فیزیکس کی بہت سی تھیور یوں اوران سے منسلک موضوعات کی طرح فیزیکس کی بہت سی تھیور یوں اوران سے منسلک بیکٹیکلس میں سے صرف ایک مثال بطور نمونہ پیش ہے۔

تھیوری: اگر بجلی کا کرنٹ کسی اچھے کنڈ کٹنگ تارہے گزارا جائے تو تار کے قریب چاروں طرف ایک مقناطیسی فیلڈ بن جاتی ہے۔

پریکٹیکل: اورسٹیڈ (Oersted) سائنس دال نے انیسویں صدی کے آغاز میں تھیوری کے ق میں جو پریکٹیکل کیا وہ بیتھا کہ اُس نے ایک مقناطیسی سوئی (قطب نما) کو پچھ فاصلے سے قریب لاتے ہوئے تار کے قریب ترکیا۔ اور دیکھا کہ مقناطیسی سوئی میں انحراف بیدا ہوا۔ اور تار کے سب سے قریب آکر بیانحراف سب سے زیادہ تھا۔ گویا کہ تھیوری کے ثبوت کے علاوہ دوا ہم نقطے بھی اُجاگر



انسان کی دنیاوی بھلائی سے ہو۔ گراس انعام سے دنیا میں امن وآتثی

کے قیام اور عدل و انصاف کی تروی کے بجائے دھا کہ خیز اشیاء کی
بنیاد پر قائم دور مار اسلحوں کی اور فوجی ذخیروں مثلاً گولا باروداور گولیوں
بنیاد پر قائم دور مار اسلحوں کی اور فوجی ذخیروں مثلاً گولا باروداور گولیوں
کی بھر مار ہوگئی جس سے خود کو محفوظ رکھتے ہوئے اور وں کو جانی اور مالی
نقصان پنچیا یا جاسکے۔ سائنسی پر یکٹیکل کے ان خارجی اثر ات کے
جزوِ مخصوص سے عوامی سائنسی تعلیم کو بے بہرہ رکھ کر ذاتی مفاد اور
دوسروں پر برتری کے اغراض و مقاصد کے لئے بلکے پیانے کے
اصلحوں کو تجاری کیا گیا تا کہ دہشت
گردی کا بہانہ بنا کر اپنے مخصوص اصلحوں کے استعال کو جائز قرار دیا
جاسکے۔ یہ تھی سائنسی پر یکٹیکل کی ابتدائی شکل سے لے کر جدید دور
میں بام عروج پر پیچی ہوئی شکل۔

چوده صدى قبل:

چودہ صدی قبل جب اسلام کی نشونما ہوئی تو پہلاتصور جس سے انسانیت کے سامنے حضرت محمد نے آغاز کیا وہ تھا تو حید ورسالت اور آخرت کا جو بیشتر لوگ ایمان لانے سے قبل ایک مفروضہ الاہوں تا جو بیشتر لوگ ایمان لانے سے قبل ایک مفروضہ (Hypothesis) سمجھتے تھے۔لیکن آخصور کی سیرت سے متاثر ہور جزیرۃ العرب کے باشندوں نے یکے بعد دیگر سے بطور ایمان قبول کیا۔حضرت محمسلی اللہ علیہ وصلم پر پہلی وجی نازل ہوتے ہی آپ کی نبوت سے قبل اُئی تھے اب فلسفہ کے حالانکہ آپ کو بہت ہی مزاحمتوں اور دشواریوں کا قبل اُئی تھے اب فلسفہ کی حیات کے عالم اور عامل بن کر جزیرۃ العرب میں نمایاں ہوگئے ۔ حالانکہ آپ کو بہت ہی مزاحمتوں اور دشواریوں کا سامنا کر نا پڑا۔ رفتہ رفتہ اللہ کی طرف سے وجی نازل ہوتی رہی اور آپ سامنا کر نا پڑا۔ رفتہ رفتہ اللہ کی طرف سے وجی نازل ہوتی رہی اور آپ نازل شدہ وجی کے ذریعہ عاصل علم کی تھیوری کو پریکٹ کل کی شکل دیتے نازل شدہ وجی کے ذریعہ عاصل علم کی تھیوری کو پریکٹ کل کی شکل دیتے دے۔ بہاں تک کہ 23 سالوں کی قبیل مدت میں ایک طرف انسانی

ہوگئے۔ (1) پیمقناطیسی قوت بجلی کے کرنٹ کی متناسب ہوگی۔ (2) بیر کہ مفناطیسی قوت بجلی کے تاریبے مفناطیسی سوئی کے فاصلہ (2) کے مربعہ کی اُلٹی متناسب ہوگی۔اورسٹیڈ کے اس پریکٹیکل کے وضع ہوجانے کے بعدا ج تک فیرکس کے طلبا کو بغیرکسی تحقیق وتقید کے اس پریکٹیکل کود ہراتے رہنا کیے بعد دیگرے لازم ہے تا کہ تھیوری کی حقیقت سے روشناس ہوسکیں۔ اسی طرح سائنس کے مختلف موضوعات کیمسٹری،نبا تیات،حیوانیات وغیرہ ہرایک میں تھیوری کے ساتھ پریکٹیکل جڑا ہواہے۔ جوکسی نہ کسی سائنس داں کی دین ہےاور ہرسائنسی طالب علم کے لئے موضوع ہے متعلق تھیوری کے ساتھا کہے ازخود کرنا اُس سائنسی موضوع میں یاس ہونے کے لئے ضروری ہے۔ جس طرح تھیوری کتابی شکل میں محفوظ ہوتی ہے اسی طرح پلٹیکلس سینہ بہ سینہیں چلے آتے بلکہ کتابوں میں محفوظ کر لئے جاتے ہیں اوران کے طریقہ کارکو کتابوں سے پڑھ کر ممل میں لایا جاتا ہے۔اسی طریقۂ کارنے سائنسی علوم کومتفرق نظریات اور اُن سے متعلق تج بات (Experiment) کوفروغ دینے کا سلسله شروع کیا جوتقریباً 2یا 3 صدیوں سے جاری ہے۔لیکن تجسس اور علمی میدیا کی اس دوڑ میں کہیں بھی اور کسی مرحلے میں پینظر نہیں آتا کہاس سائنسي جدوجهد كامقصد اوّل انساني بھلائي،امن وآشتى كا قيام ياعدل وانصاف کا پیغام ہے۔ یہاں تک کہ مغربی سائنس داں الفریڈ نوبیل (Alfred Nobel) نے پہاڑوں میں سے راستہ بنانے کے لئے یا کھانوں (Mines) سے کوئلوں اور معد نیات وغیرہ کو دستیاب كرنے كے لئے ان میں دھاكه كرنے كے لئے اور ديگر اليي ضرور بات کی پنجیل کے لئے ڈائنامائٹ کی ایجاد کی جو مادی ترقی کے کاموں کے لئے وقت کی اہم ضرورت تھی۔اس ایجادے حاصل شدہ دولت کوأس نے ظاہرہ طور پر سائنسی تحقیق کے نام پر اس شرط کے ساتھ وقف کردیا کہ سائنس،لٹریچ،معاشیات،طبی اور کارامن کے أن كامول كي تحقيق ير بطور نوئيل برائز استعال كيا جاسكے جن كاتعلق



ڈائحـسٹ

زندگی کے لئے بلکہ پوری انسانیت کی فلاح و بہوداورامن وانصاف کے کامل نظم ونسق کے لئے مکمل ضابطہ حیات اور فلسفہ آخرت کی تھےوری کی حامل کتاب قرآنِ حکیم منظرِ عام پرنمودار ہوئی تو دوسری طرف حضرت محمد کے علی کارناموں کی پریکٹیکل کتاب، کتاب سنت کی شکل میں پایئے محملی کارناموں کی پریکٹیکل کتاب، کتاب سنت کی شکل میں پایئے محمل کو پنچی ۔اب ایک طرف قرآنِ حکیم کی تھیوری کا واضح علم تو دوسری طرف سنت نبوی کے پریکٹیکل کو دہرانا اورائس پر عمل کرنا دنیا اور آخرت دونوں کی کامیابی کے لئے لازم وملز وم قرار پایا۔ جیسا کہ قرآنِ حکیم میں ارشاد ہوا ہے "ہم نے انسان کو ایک مخلوط نطفہ سے پیدا کیا تا کہ اس کا امتحان کیں اور اس غرض کے لئے گئوط نطفہ سے پیدا کیا تا کہ اس کا امتحان کیں اور اس غرض کے لئے کرنے والا بنایا۔ہم نے اُسے راستہ دکھایا خواہ شکر کرنے والا بنایا۔ہم نے والا بنایا۔ہم نے والا بنایا۔ہم نے والا بنایا۔

(الدهر:3-2)

نبوت کے بعد پھلافرض نماز:

ام احمدٌ، ابن ماجدٌ اورطرانی وغیره ہم نے اسامۃ بن زید سے اورانھوں نے اپ والد حضرت زید بن حارشہ نقل کیا ہے کہ حضور پہلی وحی آنے کے بعد پہلاکا م یہ ہوا کہ جرئیل نے آکر آپ کو وضوکا طریقہ بتایا اور آپ سے کہا کہ آپ اُن کے ساتھ نماز پڑھیں۔ پھر حضور گھر تشریف لائے اور حضرت خدیج گوائی طرح وضو کرنے کے لئے کہا اور ان کے ساتھ اُسی طرح نماز پڑھی جس طرح مرنے کے لئے کہا اور ان کے ساتھ اُسی طرح نماز پڑھی جس طرح آپ نے جرئیل کے ساتھ پڑھی تھی۔ پس یہ پہلا فرض تھا جونزولِ آفراء کے بعد مقرر کیا گیا یعنی اسلام کے اوّل پریٹیکل کا آغاز ہوا اور اُس کو دہرائے جانے کا سلسلہ شروع ہوا۔ اور آج تقریباً ایک اور سملمانِ عالم اس اوّل اسلامی پریٹیکل کو بیک وقت دہرائے رہائی اسلام کی تھیوری قرآنِ پاک میں محفوظ ہیں رہنے پر مامور ہیں۔ اسی طرح آگے جل کر اللّٰد کی طرف سے عاید کردہ فرائض اور احکامات جو اسلام کی تھیوری قرآنِ پاک میں محفوظ ہیں

سنّتِ رسول گینی اسلامی پریٹیکل کی شکل میں کتابوں سے لے رعمل کے دائر نے میں محفوظ اور رائج الوقت رہے ہیں اور ہیں۔ اور لگ بھگ ایک ارب مسلم آبادی کا اصاطہ کرتے ہیں تا کہ جومسلمان دنیا ومافیہا سے لے کرآ خرت تک کی کا میابی کے خواہاں ہیں لیکن عمل سے فادہ کر کے اُس کے پریٹیکل پر کھر نابلد ہیں سنّتِ رسول سے افادہ کر کے اُس کے پریٹیکل پر کھر نابلد ہیں سنّتِ رسول سے افادہ کر کے اُس کے ہر معاملات کا اُتر نے کی کوشش کرسیس۔ ساتھ ہی ساتھ زندگی کے ہر معاملات کا فیصلہ اسلام یعنی ایمان کی تھیوری قرآنِ علیم کی روشنی میں کریں اور عمل حضور گی سنت کے مطابق ہو۔ جسیا کہ ارشاد باری تعالی ہے "اور اُن کے بیل کرتے ہیں اُن بے لگام لوگوں کی اطاعت نہ کرہ جوز مین میں فساد ہر پاکرتے ہیں اور کوئی اصلاح نہیں کرتے۔ " (الشعرا: 152-151)

ید دنیا کی توارخ کاوه اہم ترین وقت تھا جب نہ کوئی سائنس تھی نہ کوئی تھیور کی اور نہ کوئی پر یکٹیکل اور جس سے قبل دنیا کے کسی گوشے میں کسی اور مکمل ضابط کریات کی مثال نہیں ملتی جوغیر تحر لیف شدہ ہواور پوری انسانیت کے لئے اللہ کی بندگی ، اخلا قیات ، حقوق و فرائض کی نشان دہی ، حق و انصاف کی نمائندگی ، امن و آشتی کی تلقین کی تھیور کی ہو ۔ اور ساتھ ہی اپنے وقت کے انبیاء کے ذریعہ مقرر کردہ زندگی کے پر کیٹیکلس کا نمونہ آنے والی نسلوں کے لئے برائے عمل باقی رکھ گئی ہو ۔ یہاں تک کہ اگر مقصد زندگی سے ہٹ کر علمی تحقیق کی توارخ پر پوری ساتھ وارخ گواہ ہے کہ پانچویں صدی سے بار ہویں صدی تک کا وقفہ یورپ کا ڈارک آن گا کہلاتا ہے ۔ جیسا کہ گا۔ St. چوگی صدی میں اپنی دسویں کتاب مدی میں اپنی دسویں کتاب Confessions میں قدرت سے متعلق اسرار و شواہد کے بارے میں لکھتا ہے :

"ترغیب کی ایک دوسری شکل نظر آتی ہے جوزیادہ خطرناک ہے۔ بیہ تجسس کی بیاری۔ یہی وہ شئے ہے جوہم کوفطرت کے اسرار کو ایماری سمجھ سے باہر کو ایماری سمجھ سے باہر ہیں اور جن سے ہم کو کچھ حاصل نہیں ہے اور جنہیں لوگوں کو سکھنے کی



حقوق العباد اورحسن معاملات وغيره وغيره كے علاوہ الكمخصوص زاوية حيات دياوه ہےانفاق كاليعني الله كى راہ ميں خرچ كرنے كا۔اس طرح پورے واقعات کا تجزیبرکرنے سے جوحقیقت سامنے آتی ہے وہ یہ ہے کہ اسلام تھیوری اور پریکٹیکل کا دنیا میں سب سے پہلا اور مکمل نمونہ ہے۔ ہاقی ہر جگہ ناموں کی صرف لسانی تشکیل۔

28/=	ىم-اى-مەرى خلىل اللەخال	1۔ موزوں تکنالوجی ڈائر کٹری ا	
------	-------------------------	-------------------------------	--

ایف۔ڈبلیوسپرس رآ رے۔رستوگی =/22

3- ہندوستان کی زراعتی زمینیں سیدمسعود حسین جعفری 13/=

اوران کی زرخیزی

10/=	ایم _ایم _ ہدیٰ	4_ ہندوستان میں موزوں

ڈاکٹر خلیل اللہ خاں ٹکنالوجی کی توسیع کی تجویز

قو می ار دو کونسل 5۔ حیاتیات(حصدوم) 5/=

6۔ سائنس کی تدریس ڈی این شرمار 80/=

> آرسی شر مارغلام دشگیر (تيسري طهاعت)

ڈاکٹر احرارحسین 7_سائنسى شعاعيں 15/=

8_فن صنم تراشي كمليش سنها دنيش را ظهارعثاني 22/=

9_گھريلوسائنس طاہرہ عابدین 35/=

10 منشی نول کشوراوران کے اميرحسن نوراني 13/=

خطاط وخوشنوليش

قو مي كونسل برائے فروغ اردوز بان، وزارت تر قی انسانی وسائل حکومت ہند، ویسٹ بلاک،آر۔ کے۔ پورم ۔نئی دہلی ۔110066 فون: 610 8159 610 فيكس : 610 8159 فون:

طرف مائل نہیں ہونا جا ہے۔ کیونکہ ساری ضروری سچائیاں انسانی دماغ میں اور یاک صحفول میں اور انسانی نصیب میں یائی جاسکتی (Jean Charon) (فلكيات ا

سیکن عرب کی سرز م**ی**ن سےنکل کر جب اسلامی سلطنت نے غیر اسلامی سلطنوّ پربشمول روم، فرانس اوراسپین اینے اسلامی نظریات کی فتح یائی اور یونانی علمی سر مایوں کوعر بی زبان میں محفوظ کر لینے کے ساته ساته علم البصر ميں اپنا ذاتی مقام بنالیا اورنظر پیلیخی تھیوری اور پریکٹیکل کی بنیاد ڈالی تو 13ویں صدی میں صلیبی جنگوں نے مسلم مملکت کو گھیرلیا جس کا مقصد عصبیت کی جنگ کے ساتھ عرب علوم پر قبضه کرنا تھا۔اورآ خرکارعرب علوم اسپین کے راستے سے واپس پورپ پہنچ گئے ،جن میں یونانی ماہر بن ارسطو،بطلیموس، یوکلڈ وغیرہ کےعربی تر جے شامل تھے۔ یعنی بیاسلامی اقدار پر بلغار کی پہلی مہم تھی۔اس کامیانی کے بعدنشاۃ ثانیہ کی تحریک قائم ہوئی جواسرار ورموزِ فطرت کو تجربات ومشاہدات کی روشنی میں پر کھنے سے متعلق تھی ۔ لیکن جس کا اصل مقصدا سلام کے ضابطۂ حیات کی تھیوری اور احکاماتِ الٰہی کے سنّت رسول کی بنیاد پر قائم شدہ پریکٹیکل کے مقابلہ میں مادی اسباب واختر اعات کی تھیوری اور حصول ضرورت انسانی کے لئے تج باتی پریکٹیکل نافز کرنا تھا۔ حتیٰ کہ اس فعل کے لئے علم نجوم تحریب اوّل ثابت ہوا اور کو برنیکس سے لیکر نیوٹن تک یعنی 15 ویں صدی کے آغاز سے اٹھارہویں صدی تک نظام سٹسی کے ریاضیاتی مفروضات ہی داخلِ دفتر رہے۔ اٹھار ہوی صدی سے نیوٹن کے نظریات نے مکائلی کی ایجاد کی جوجد پیطبیعیات کی بنیاد مانی حاتی ہے اور سائنس کی توسیع کا سلسلہ شروع ہوا جوتھیوری اور ریلٹکل سے منسوب ہوا۔

لیکن آج ساری سائنسی صلاحیتوں اور زمین سے حاصل کردہ تمام مادی ذرائع کےاستعال کا مقصدایک اورصرف ایک ہی رہ گیا ہے وہ ہے زراندوزی لیعنی حصولِ زر جب كهاسلام نے جونظرية قائم كيا أس ميں عبادات، اخلا قيات،



يروفيسرا قبال محى الدين على گڑھ

ز مین کے اسرار (قط-4)

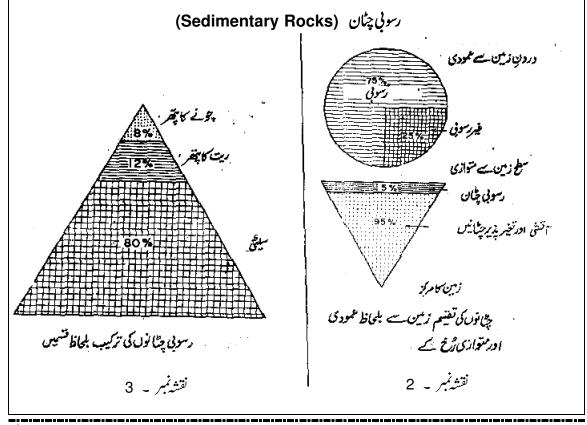
ہیں۔ ہاالفاظِ دیگر رسو بی چٹانیں اتنی اہمیت نہیں رکھتیں جتنی کہ زیر ز مین آتثی چٹانیں۔ کیونکہ بیز مین کی گہرائیوں میں کافی وسعت رکھتی

ہیں۔ اگر چہ شطح زمین کا تین چوتھائی حصہ رسو بی چٹانوں سے بھرا ہوا سطح زمین کی تمام چٹانوں پڑمل فرسودگی اور کٹاؤ کے عوامل کے اثرات مرتب ہوتے رہتے ہیں،اور بول بیٹوٹ پھوٹ کرریزہ ریزہ

رسوني چڻانيں يايرت دار چڻانيں

Sedimentary Rocks

ہے، کیکن پیہ چٹانیں مجموعی طور سے قشر ارض کے حجم کامحض 5 فیصد





مثلاً ریت کے ذرّات سے ثیل (Shale) بن جاتے ہیں۔ بیکی میرونی مادّے کے درّات سے ثیل (Shale) بن جاتے ہیں۔ بیکی بیرونی مادّے کے دراؤ سے دب کراورآ پس میں مل کر سخت ہوجاتے ہیں۔ جس طرح ریت اور مٹی کے ذرّات کیجا انبار ہوکر داب کے ذریعہ ایک چٹان میں تبدیل ہوجاتے ہیں۔ اس طرح بریکشیا (Breccia) رسونی چٹانوں کی وہ قسمیں ہیں جو عملِ ارتباط مادّوں جیسے کیلسائیٹ یا سلیکا پانی میں حل ہوکر بہتے جاتے ہیں اور مانوں اور کئروں کو آپس میں جوڑکر ایک ٹھوس مادّے میں تبدیل کر دیتے ہیں۔ ٹھوس مادّے کا بیتو دہ سمندری کنارے یا دریا کی تہدمیں دیتے ہیں۔ ٹھوس مادّے کا بیتو دہ سمندری کنارے یا دریا کی تہدمیں

تشکیل پاتا ہے۔ بریکشیا کی تشکیل میں ریزے
آپس میں جُوے رہتے ہیں، لیکن یہ نگیلے دندانے بہتے

دندانے دار ہوتے ہیں، لیکن یہ نگیلے دندانے بہتے

پانی یا برف کی وجہ سے نہیں ہوتے۔ اس طرح

ممل تشکیل سے جو چٹا نیں وجود میں آتی ہیں

انہیں ہم میکا نیکی شکیل مُدہ درسوبی چٹانوں کی قسم

میں شار کر سکتے ہیں۔

نامیاتی مادے جو نباتات اور حیوانات کے باقیات سے اخذ ہوتے ہیں، ایک طویل عرصہ گزرنے پر رسونی چٹانوں کے خام مادہ کا حسّہ بن جاتے ہیں۔ ان کی دومشہور مثالیں کوئلہ اور

چونا پھر (Lime Stone) ہیں۔ بسا اوقات پودے، اُن کی جڑیں، پتے، شاخیس بہاں تک کہ تنے بھی دلدلوں میں دَب جاتے ہیں اور جیسے جیسے وفت گزرتا جاتا ہے، یہ بُرو وی طور پر سر گل جاتے ہیں جس کی وجہ سے ان کے عناصر ختم ہوجاتے ہیں اور صرف کو کلہ بچار ہتا ہے۔ اس طرح سے جمع شدہ ماد ہ مختلف مدارج کے کو کلوں میں تبدیل ہوجاتا ہے۔ جن کا انحصار ان میں کاربن کے تناسب اور اُن پر اوپر سے بڑنے والے دباؤکے درجہ پر ہوتا ہے۔ اس طرح پہلی منزل پر سے بڑنے والے دباؤکے درجہ پر ہوتا ہے۔ اس طرح پہلی منزل پر

ہوتے جاتے ہیں۔ان ریزوں کورسوب کہتے ہیں جوآتی تغیر پذیریا قدیم رسوئی چٹانوں سے حاصل ہوتے ہیں۔اسی وجہ سے انہیں رسوئی یاریزہ دار (Fragmental) چٹانیں کہاجا تاہے۔

ان ریزوں میں سے پھوتوریت کے ہوتے ہیں اور پھھٹی کے جبکہ دیگر چٹانوں کے مختلف ٹکڑوں کے سنگ ریزے ہوتے ہیں۔ قسم ضم کے بیہ تمام سنگ ریزے یا تو پانی کے بہاؤ میں بہہ جاتے ہیں تو بھی کسی چشمے یا جھیل کے شہرے ہوئے پانی یا سمندری کناروں کے بند پانی میں تہہ در تہہ جم کر دب بھی جاتے ہیں۔ پھر بیریزے بہتے ہوئے پانی، ہواؤں یا لہروں سے منتشر بھی ہوجاتے ہیں۔ چوریزے ہوئے بانی، ہواؤں یا لہروں سے منتشر بھی ہوجاتے ہیں۔ جوریزے برٹے یا در قدرے دزنی ہوتے ہیں، وہ نسبتاً کم فاصلہ طے کرنے برٹے۔

کے بعد تہہ نشین ہوجاتے ہیں جبکہ چھوٹے اور مسمدہ مدہ باریک ریزے دور تک چلے جاتے ہیں۔ برف اُلاریک ریزے برف کے ساتھ ساتھ حرکت تو اُلاری کرتے ہیں کی کہ بین کے بین کے ساتھ ساتھ حرکت تو اُلاری کرتے ہیں کی کہ بین کے بی کے بین کے بی

چین اور ہندوستان بر صغیر میں پائی جاتی ہیں۔ برفانی مٹی اور ریزوں کا آمیزہ (Boulder Clay or Till) برفیلی رسوبی چٹان کی ایک اچھی مثال ہے۔ یہ چٹانیں یورپ کے شالی میدانوں میں پائی جاتی ہیں۔

اکثر اوقات منتشر اور عدم کیجا چٹانی ماڈے جیسے ریت اور مٹی کے ذرّات وقت کے ساتھ ساتھ کڑکتے ہوئے ایک دوسرے کے ساتھ ٹی موکر چٹانوں کی شکل اختیار کر لیتے ہیں۔

اکثر اوقات منتشر اورعدم یجاچنانی مادّ ہے جیسے ریت اور مٹی کے ذرّات وقت کے ساتھ ساتھ کُوکتے ہوئے ایک دوسرے کے ساتھ گتھ جاتے ہیں اور سخت ہوکر چنانوں کی شکل اختیار کر لیتے ہیں۔ مثلاریت کے ذرّات سے شیل ہیں۔ مثلاریت کے ذرّات سے شیل



یّارہونے والا کوئلہ پیٹ اورلگنائٹ کہلاتا ہے جس میں کاربن کی مقدار 45 فصد سے کم ہوتی ہے۔اس طرح کے کوئلہ کی دوسری قتم بٹومینس (Bituminous) کہلاتی ہے۔اس درجہ میں کاربن کی مقدار 60 تا 70 فیصد ہوجاتی ہے۔اس طرح جونے کے پھر کی ترکیب میں بھی سمندری مُر دہ جانوروں کے ڈھانچے اور گھو تگھے شامل ہوتے ہیں جو کسی زمانے میں سمندر پاکسی جھیل کے کسی قدرے گہرے گرم اور شفاف یانی میں رہے ہوں گے۔ پُونے میں تبدیل ہونے والے ایسے نامیاتی گھو تکھے چونے کی نامیاتی رسونی چٹان سے

جُڑ جاتے ہیں۔جھوٹے چھوٹے نامیات جیسے موزگا اور کائی سمندر کے بانی سے کیلشیم یہاں تک کہ تنے بھی دلدلوں میں دَب حاتے کار بونیٹ اخذ کرتے ہیں اور پھر مُر دہ مؤلّھوں کے ڈھانچوں سے ایک بقریلا کنارہ ترتیب یا تا ہے جو تبھی ٹرو کی سمندرول میں زندہ رہے ہول گے۔ رسوبی چٹانوں کی ایک اور قتم ﷺ

معدنیات کی اینے آئی محلول سے تقطیر ہے۔اس طرح سے جمع شدہ مادہ مختلف مدارج (Precipitation) کانتیجہ ہوتی ہے۔ چنانچہ چٹانی نمک اورجیسم کی چٹانیں اور نائیٹر جیسے قلمی شورہ (Saltpetre)

> کیمیائی تشکیل شده رسو بی چٹانوں کی اچھی مثالیں کہی جاسکتی ہیں جو کہ یانی میں حل شدہ مادّوں کی تبخیر (Evaporation) کا نتیجہ ہوتی ہیں۔ بیتبخیراس ونت واقع ہوتی ہے جبکہ گرم آب وہوا سے گزرنے والے دریاؤں سے ایسے نمک جھیوں اور سمندروں میں بھاری مقدار میں بہہ جاتے ہیں جن سے فاضل نمک تبخیر کے ذریعہ علیحدہ ہوجاتا

> تمام رسوبی چٹانیں برت دار ہوتی ہیں۔ یہ برتیں زمین کے طبق کے متوازی ہوتی ہیں۔لیکن اگراُن کی حالت میں عملِ ذخیرہ اندوزی

کی وجہ سے تبدیلی آتی ہے تو زمین کے طبقات میں بھی اُسی اعتبار سے کسی قدرتبدیلی آ جاتی ہے۔رسوب اگرچہ برت در برت بیٹھتی جاتی ہے لیکن ہریرت واضح طوریرالگ الگ ہوتی ہے۔ اس لئے ان چٹانوں کو برت دار چٹانیں کہا جاتا ہے۔ان میں بیشتر چٹانوں پریانی کی وجہ سے لہر دارنشان پڑ جاتے ہیں۔ چٹانوں کی ان پرتوں میں قدیم ترین حیوانات، نیا تات وغیرہ کے باقیات مدفون ہوتے ہیں۔ پیوں کی جھاپ، کیڑے مکوڑے، حشرات الارض، بڈیوں کے بُرادے، گھونگھے یا قدیم جانداروں کے کچھ شخت حصّوں کی شکل میں ہوتے ہیں۔رسو بی چٹانوں کی کئی قسموں کواُن میں شامل رسوب کی ابتدا اُن

﴾ کے مجتمع ہونے کے طرز اور مقام اور ارتباطی مادّوں کی ماہیت کی بنایرتمیز کیا جاسکتا ہے گو کہ اُن کی مشترک خصوصات پھربھی برقر اررہتی ہیں۔ رسُو بی چِٹانوں میں معاشی قدر کی معدنیات کم ہی مائی حاتی ہیں۔ تاہم ہیے ٹائٹ لوہے کی کچے دهات، مختلف فاسفیٹ، تغمیری نیتر، کوئله اورسمنٹ کی تیاری میں کام آنے والے ماد وں کا خاص ذریعے ہیں۔اسی طرح سمندر کے چیوٹے چھوٹے جانداروں کے سڑنے گلنے سے جو پیٹرولیم تیار ہوتا ہے وہ بھی رسولی چٹانوں کی کیچڑ میں پایا جاتا ہے۔ لیکن معدنی تیل کے یہ جشمےان

چٹانوں کی کچھ موزوں ساختوں میں ہی یائے جاتے ہیں۔الیم ہی ساختوں میں سےایک جذب پذیرریگ پتھرساخت ہے جو دوغیر جذب پذیریرتوں کے درمیان یائی جاتی ہے۔مثلاً شیل (Shale) جس کی مزید حرکات غیر جذب پذیر چٹانوں کی دجہ سے رُک جاتی ہیں اور داب کی وجہ سے بیالی مسام دار چٹان کی شکل میں نمودار ہوتی ہے۔اگر چٹانوں کا جھاؤکسی کو ہانی پُشتے کے موڑ Anticlinal (Fold کی طرح اوبر کی طرف ہوجائے تواس سے معدنی تیل کو بھی اویر کی طرف بڑھنے کا موقعہ ملتا ہے۔ کیونکہ یہ تیل یانی کے

بسااوقات پودے، اُن کی جڑیں، پتے ، شاخیں

میں اور جیسے جیسے وقت گزرتا جاتا ہے، پیرمجووی

طور برسر گل جاتے ہیں جس کی وجہ سےان کے

عناصرختم ہوجاتے ہیںاورصرف کوئلہ بچار ہتا

کے کوئلوں میں تبدیل ہوجا تاہے۔



در مائے دامودر، مہاندی اور گوداوری کے طاس میں گونڈوانہ کے رسُو بی ذخائر ہیں۔اسی طرح ہندوستان کےصوبے آسام اور گجرات میں پٹرولیم بڑے یہانے پر حاصل کیا جاتا ہے۔ ہمالیہ کے ذیلی حصّوں اور دریائے گنگا اور کاوبری کے ڈیلٹاؤں میں اس کے پوشیدہ ذخائر کا یتہ لگانے کی کوشش کی جارہی ہے۔مغربی ممبئی کےموزوں اور متوقع

بحری رسونی چٹانوں کی ساختوں سے تو أُهُ پٹرولیم کی پیداوار شروع بھی ہو چکی ہے۔ تیل کے نئے ذخائر رَن گچھ ، بی

أُهُ بات دلچیں سے خالی نہیں کہ کچھالیں

قدیم ترین آتثی مامنغیّر چانوں ہے بھی قدیم ہیں جنہیں۔ 1973ء میں گرین لینڈ میں دریافت کیا گیا۔

(ياقى آئنده)

مقابلے میں ہاکا ہوتا ہے۔ ٹرو کی حالات کے تحت سطح زمین کے چٹانویعمل محلیل سے ہمیں پاکسائیٹ اورمیگنیز کی ثانوی کچ دھاتیں حاصل ہوتی ہیں اور ٹن جیسے دیگر ذخائر جواگر چہ چٹانوں سے حاصل ہوتے ہیں کیکن عموماً بجری اور ریت میں ہی ملتے ہیں کیونکہ بیریانی سے بہتے ہوئے ان میں شامل ہوجاتے ہیں ۔ان کےعلاوہ زرخیز زرعی مٹی بھی ہمیں رسو بی چٹانوں سے ہی حاصل ہوتی ہے۔

برصغیر ہندوستان کا گنگا اور سندھ کا میدان بھی رسو ٹی مادّ وں کے

ذخیرہ اندوزی کی وجہ سے وجود میں آیا ہے۔ اس میدان میں اور ملک کے مشرقی ساحلی استہر استعمالی میں میدان میں اور ملک کے مشرقی ساحلی استہر ملک کے مختلف علاقوں جیسے مدھیہ یردیش، اور آ گرہ کے لال قلعے لال ریگ پتھروں کی ہندوستان میں وندھیا چل پہاڑوں میں ریگ

> پتھر،شیل (Shales) اور چونے کے پتھروں کا بڑاذ خیرہ ہے۔کوئلہ جوبطورایک ذریعه ٔ توانا کی اورمنعتی ایندهن کے نہایت اہمیت رکھتا ہے،

میدانوں میں مختلف قتم کی گل، موٹ اور زر خیز أُم رت واضح طور را لگ الگ ہوتی ہے۔ اس لئے ان أُستھیے اور آندھرا کے ساحل سے دور مادے پائے جاتے ہیں۔ اس طرح ریگ پھر کے چانوں کو پرت دار چٹا نیں کہاجا تا ہے۔ ان میں گری ترائی میں بھی موجود یا متوقع ملک کے مختلف علاقوں بیسے مدھیہ پردیں، مشرقی راجستھان، ہالیہ کے مختلف حصوں، ﷺ **بیشتر چٹانوں پر پانی کی وجہ سے لہردارنشان پڑجاتے** ﷺ اگرچہ رسوبی چٹانوں کی تشکیل قدیم آندھراپردیش اوراڑیسمیں پایاجاتا ہے۔ دبلی أُ بیں۔ چٹانوں کاان پرتوں میں قدیم ترین حیوانات، أَ ترین چٹانوں سے ہی ہوتی ہے گریہ اور آگرہ کے لال جلعے لال ریک چروں ک اور آگرہ کے باقیات مرفون ہوتے ہیں۔ مختلف قسموں سے ہی تغمیر کئے گئے ہیں۔ وسطی اُُ بنا تات وغیرہ کے باقیات مرفون ہوتے ہیں۔ مختلف قسموں سے ہی تغمیر کئے گئے ہیں۔ وسطی اُُ





ڈائجےسٹ

ڈاکٹرعبدالمعربٹمس،علی گڑھ



وَ لا يَقْتُلُنَ اَوُلاكَهُنَّ (اینی اولادکونه مارڈ الینگی)

(المتحنه 12)

مقابلہ پسرکشی کم رہی ہے۔

طفل کشی مختلف مما لک میں مختلف قانونی حثیت رکھتی ہے۔ ہندوستان میں طفل کشی کی تعریف ''غیر قانونی طور پرنوزائیدہ کو مار دینا ہے جسے قانوناً قتل مانا جاتا ہے'' اوراسکی سزا دفعہ 302 IPC کے مطابق قتل، قید تا حیات اور جرمانہ ہے۔لیکن بیعام قتل سے بالکل مختلف ہے چونکہ بیٹا جونا ضروری ہے کہ بچے زندہ پیدا ہوا تھا۔ نوزائیدہ اس ایکٹ کے مطابق زندگی کے پہلے سال میں تھالیکن اکثر بچے پیدائش کے فوراً بعد قل کردئے جاتے ہیں۔

شطفل کشی کا ارتکاب زیادہ تر غیرشادی شدہ عورتوں اور بھی بھی شادی شدہ عورتوں کے ذریعہ بھی عمل میں آتا ہے۔ ہندوستانی معاشرے میں جہاں جہیز کی لعنت عام ہے دختر کشی بھی عام ہے مگر طوائفوں اور جنسی پیشہ ورعورتوں کے یہاں پسرکشی عام ہے۔

طفل کشی کی تاریخ پرایک نظر ڈالیس تو دیکھتے ہیں کہ بچوں کی قربانی مابعدالقدرت طاقتوں جیسے قدیم Carthage میں ہوا کرتا تھا اور بیقربانیاں عجوبہیں بلکہ عام بات تھیں۔

ماہرانسانیات اور ماہر بشر یات ''دلیل ولیم'' کے مطابق تقریباً تمام براعظم میں طفل کشی عام تھی جو شاید جنگلی اور وحشی زمانہ سے اب کے نہایت مہذب دور تک رائج ہے۔

بیضروری نہیں تھا کہ غیر مطلوبہ بچوں کوتل ہی کیا جائے بلکہ عام طور پر طفل کشی کے لئے قدیم یورپ اورایشیا میں بچوں کوچھوڑ دیا جاتا تھا تا کہ وہ شدید سردی، بھوک، پیاس سے مرجا ئیں یا کوئی درندہ اور جنین کثی (Foeticide) پر گذشته قسط میں کافی جانکاری فراہم کرانے کے بعد طفل کثی (Infanticide) پر بھی معلومات ضروری ہوجاتی ہیں چونکہ جنین کثی عام طور پر پڑھے لکھے گھر انوں یا معمولی گھر انوں میں ہی مروج ہے اور قصبوں دیباتوں اور دور دراز علاقوں میں عام نہیں چونکہ ان علاقوں میں طبی سہولیات کا فقد ان ہوتا ہے لیکن طفل کثی آج کے دور میں بھی عام نہیں تو شاذ و نادر بھی نہیں۔ طفل کثی بھی دختر کثی سے موسوم ہوجاتی ہے جبکہ ایسا حقیقتا منہیں ۔ سائنسی ایجادات نے جنین کثی کو آسان بنادیا ہے اور قبل ولادت ہی غیر مطلوبہ مل (Unwanted Pregnancy) سے نجات کا طریقہ آسان ہوگیا ہے۔ زمانہ جا ہلیت میں اگر بیطریقہ نکل نخون نہ کرنا پڑتا۔

طفل کشی دراصل قصداً بیج گوتل کرنا کہلاتا ہے اور عام طور پر مائیں ہی اس عمل کو انجام دیتی ہیں لیکن ماہرین جرائم دوسرے اسباب اور طریقے بتاتے ہیں۔ طفل کثی آج کے دوریا ماضی قریب کی باتیں اور قصے کہانیاں نہیں بلکہ اگر تاریخ کے اوراق کو پلٹیں تو زمانہ قدیم حتیٰ کہ پھروں کے زمانے سے مروج ہے۔ بیضرور ہے کہ دختر کشی کے



آ دم خور جانو رانہیں لقمہ بنالے۔ آج کے جدیداور ترقی یافتہ دور میں بھی اکثر اخباروں میں ایسے واقعات پڑھنے کو ملتے ہیں کہ کوڑوں کے ڈھیر پر یا اسپتال کے زینوں پر ماں یا والدین بچے کوچھوڑ جاتے ہیں یا پھرز ہردے کریا گلا گھونٹ کِر ماردیتے ہیں۔

زمانہ قدیم میں طفل کئی کا سلسلہ Pale otithic اور المحدود Neolithic یعنی شروع ہے آخری دور جریعنی پھروں کے زمانہ میں بھی تعدادافراد کے بڑھنے کورو کئے کے لئے جاری تھا تا کہ محدود ذرائع اور پیداوار میں آبادی کے اضافہ ہے پریشانیاں پیدانہ ہوں۔ ماہرین نے 15% سے 75 کل ولادت کی طفل شی کا ذکر کیا ہے۔ طفل کشی کا یہ دور زمانہ زراعت و کا شتکاری تک چاتا رہا۔ اتفاق یہ ہے کہ ان میں 80% بچیاں ہی اس کا شکار ہوتی تھیں اور یہ کام ائے والدین ہی انجام دیتے تھے۔

قدیم تاریخ اس بات کی شاہد ہے کہ بچوں کی قربانیاں غیبی طاقتوں کوخوش کرنے کے لئے بھی دی جاتی تھیں اور آج بھی اگا دگا بلی چڑھانے کا واقعہ گا ہے بدگاہے سننے میں آجا تا ہے۔ Babylonian میں تین ہزار بچوں کی ہڈیاں پائی گئی تھیں جو Pelasgian تو مشکلات میں دیوتا Ishtar کی نذر کی گئی تھیں Pelasgian تو مشکلات میں اپنے ہر دسویں بچے کو بلی چڑھا دیتے تھے۔ اس طرح شام لینی Syria میں بچوں کو Jupiter اور Juno کی نذر کیا جاتا تھا۔ مصر میں بھی 207-59 قبل میں بہی عالم تھا۔ گئی اور قدیم تہذیبوں میں بھی یہ رواج عام تھا بلکہ ان کے بہاں بچے کوان کے خداؤں کے میاں ضربیان کیا جاتا تھا۔

رفت رفتہ بیرسم ختم ہوتی گئی اور اسی مصر میں خواہ وہ اڑکا ہویا اڑکی اور تعیم مصری مذاہب میں طفل کشی ممنوع اسے فیمی سمجھا جانے لگا اور قدیم مصری مذاہب میں لا تعداد بچوں کو گوبر قرار پائی اور Greeco-Roman زمانہ میں لا تعداد بچوں کی کے ڈھیر سے اُٹھا کر محفوظ کیا جاتا رہا۔ بے باپ ماں کے بچوں کی پرورش غلاموں کی طرح کی جاتی تھی اور اکثر اُٹکا نام "Copro" دیا جاتا تھا تا کہ اُٹکی شناخت ہوسکے کہ اُنہیں بچایا گیا ہے۔ بعض عمر انوں نے طفل کشی کو قابل جُرم قرار دیا ہے مصر میں کا شنکاری کے عمر انوں نے طفل کشی کو قابل جُرم قرار دیا ہے مصر میں کا شنکاری کے

کئے دریائے نیل میں سیلاب کا انظار ہوتا تھا اور اکثر قحط سالی بھی دیکھنی پڑتی تھی۔ ایسے موقع پر بھی طفل کثی کے واقعے ہوتے تھے۔

روم کی تاریخ میں ایسا بھی زمانہ گزرا ہے کہ نوز ائیدہ کو Pater

Patriarch جو Patriarch خاندان کہا جاتا تھا کے پاس لا یا جاتا اور نوز ائیدہ کا مقدر و ہیں طے پاتا تھا کہ بچے کی پرورش کی جائے یا اسے آوارہ چھوڑ دیا جائے۔

اورا كثر اليا ، وتا كه نمايان اپا جج يا عيب دار بچون وقل كرديا جاتا تقالين 374 بعد سي طفل كثي ايك جُرم مانا جانے لگا۔

دیومالائی یا اساطیر الاولین زمانے میں Romulus اور Remus دو جڑواں بچے مارس، خدائے جنگ کے ہوئے جنہیں Tiber ندی میں بھیٹر یوں نے کی اور جب وہ بڑے ہوئے تو شہر روم بسایا۔ طفل کثی نہ صرف روم مصر کے قصے اور جب وہ بڑے ہوئے تو شہر روم بسایا۔ طفل کثی نہ صرف روم مصر کے قصے اور عربوں کی سفا کا نہ حکا یتیں رہیں بلکہ ایشیا اور روس کے مما لک بھی پیچے نہیں رہے۔

روس میں ملیحدین اس وقت کے خدائے Perun کی خدمت میں اپنے نونہالوں کو بلی چڑھا دیتے تھے گاؤں کے لوگ اپنے بچوں کو سور کے سامنے بھینک دیتے تھے۔

Svans بچیوں کے منہ کوآگ اور را کھ سے بھر دیتے تھے۔ Kamchatka بچے مارنے کے بعد کتوں کے سامنے پھینک دئے جاتے تھے۔

سائبیریا میں تو ابھی انیسویں صدی میں بھی طفل کثی مروج تھا اور جڑواں بچوں میں سے کم از کم ایک کوقر بان کر دیا جا تا تھا۔

چین میں تیسری صدی قبل مسے میں قانون تھا کہ اگر لڑکا پیدا ہوتو مبار کباد دی جائے اور اگر بگی ہوتو قتل کردیا جائے۔ وہاں کے گی معروف قبیلوں میں نہایت سرد پانی ڈال دینے کا رواج تھا جسے Baby Water کہاجا تا تھا۔

جاپان میں طفل کثی کے لئے Mabiki اصطلاح استعال ہوتی تھی جسکا مطلب یہ تھا کہ گھنے باغ سے پودھا تھینے لو۔ اور جاپان



ڈائجےسٹ

میں طفل کثی کا طریقہ تھا کہ بچ کے منہ اور ناک کونم کا غذ سے ڈھک دیا جائے۔اور پیطریقہ بیسویں صدی تک مروج رہا۔

ہندوستان میں قرون وسطی میں راجپوت ناجائز اولاد کوایک ہاتھ میں اُٹھا لیتے اور دوسرے ہاتھ میں خنج ہوتا اور اعلان کیا جاتا کہ اگر کوئی بیوی جاہتا ہے تولے جائے ورنہ فوراً قبل کر دیا جاتا۔

بچیوں کوتل کرنے کارواج کچھ ، کھتری، ناگر، گجرات وغیرہ میں اور سندھ میں عام تھا۔ بچوں کو گنگا ندی میں بھینک دیا جاتا جہاں شارک مجھلیاں انہیں کھاجاتی تھیں۔

افر یقه میں بھی بچوں کواس خوف سے قبل کیا جاتا رہا کہ وہ بُری ارواح نہ ہوں۔ جڑواں تو اکثر مار دئے جاتے تھے۔ نا ئیجریا میں IBO لوگ بچہ جنتے وقت اگر مال مرجاتی تو بچے کوزندہ گاڑ دیتے تھے۔اور باپ بھی کسی وجہ سے مرجاتا تو یہی کیا جاتا تھا۔

برازیل میں بعض قبیلے تین بچوں کے علاوہ چوتھے کے حق میں نہ تھے ان میں بھی کم از کم دولڑ کے ہوں یادولڑ کیاں ہوں۔اگریہ قانون کسی نے قوڑا توزائد بچے کافل ہوتا تھا۔وہیں Boro قبیلے میں اگرنوزائدہ صحت مند نہ ہوتا تو اُسے مارد باجا تا۔

آج بھی طفل کثی نہایت غریب علاقوں میں اور گھنی آبادی میں خاص کر چین و ہندوستان میں عام ہے خاص کرا گربیکی ہوتو وہ زیادہ خطرے میں ہے۔

قدیم تاریخ کے ان اوراق کو پلٹنے کے بعد معروف نداہب کا بھی ذکر مناسب ہوگا۔

یہودیوں کے یہاں طفل کشی جرم مانی گئی گرچہ قدیم Heathen میں بچوں کی قربانی خدائے Hebrews کے لئے دی جاتی رہی ہے۔

یهی نہیں نوزائیدہ کوآگ میں بھی ڈال دیا جاتا تھالیکن بعد میں Mosaic قانون کے مطابق Molach کے سامنے اس طرح کی قربانی ممنوع قرار دی گئی۔

عیسائیوں نے بھی طفل کشی کو نامنظور قرار دیا۔ Apostle کا

تھم جاری ہوا جس میں اعلان کیا گیا کہ جو پیدا ہوگیا اُسے مارانہیں جاسکتا۔ اسی قسم کا تھم نامہ برنباس نے بھی دیا۔

318 بعد ملے طفل تھی بڑم قرار دی گئی اور 374 بعد سے 318 کی پرورش کا علم جاری کیا۔اسپین میں Valentine-I این بی بچوں کو آل کرنا ایک رسم تھا جو 589 بعد سے ختم ہوا۔

قرون وسطیٰ میں بھی باوجود پیر کہ وعظ وقصیحت جاری تھی بچوں کو آورہ چھوڑ دینا جاری رہا حتیٰ کہ بارہویں صدی تک رومی خواتین اپنے بچوں کو پرج کے دیتی تھیں بچوں کو چرج کے دروازے پرچھوڑ دیا جاتا اور پادری ایسے بچوں کو پالنے پرمجبور تھے۔ اور بیا تناعام ہوا کہ پہلا میتیم خانہ وجود میں آیا۔

عربوں کے یہاں تو طفل کشی قبل اسلام اس قدر عام تھی کہ اسے ''بعد ولا دت برتھ کنٹرول'' کہا جانے لگا۔ اور بیا تناعام ہوا کہ اس کے لئے مخصوص اصطلاح ''وعد'' استعال کی گئی۔ اور بیقر بانیاں عام طور پر خداؤں کے لئے ہوئی تھی بیٹی کی پیدائش ساجی ذلت کا ماعث تھی۔

بنوتمیم خشک سالی میں اپنی اولا دوں کو قربان کردیتے تضاور بیٹیوں کوزندہ فن کرنے کارواج قبل اسلام تاریخ میں ایک بدنماصفی ہے۔

زول قرآن کے بعدرفقہ رفتہ بیر سم ختم ہوئی ۔ طفل کشی اسلام میں اس قدر ناپیندیدہ عمل مانا گیا کہ بار بار باری تعالی نے کلام الہی میں اسکاذکر کہا ہے۔

'اور جب ہم نے تمہیں فرعونیوں سے نجات دی جو تمہیں برترین عذاب دیتے تھے جو تمہارے لڑکوں کو مار ڈالتے تھے اور تمہاری لڑکیوں کو چھوڑ دیتے تھے،اس نجات دینے میں تمہارے رب کی بڑی مہر بانی تھی۔''

(البقره- 49)
"اور وه وقت یاد کرو جب ہم نے تم کو فرعون
والوں سے بچالیا جوتم کو بڑی شخت تکلیفیں پہنچاتے
شے۔تہمارے بیٹوں کوتل کرڈالتے تھے اور تہماری



"اورقوم فرعون كے سرداروں نے كہا كدكيا آپ موسى اوران كى قوم كو يوں ہى رہنے ديئے كدوه ملك ميں فساد كرتے پھريں اوروه آپ كواورآپ كے معبودوں كوترك كئے رہيں۔فرعون نے كہا كد ہم ابھى ان لوگوں كے بيٹوں كوقل كرنا شروع كرديں گے اورعورتوں كوزنده رہنے ديئے اور ہم ان ير ہرطرح كا زورہے۔"

(الاعراف - 127)

قتل کا پروگرام فرعونیوں کے کہنے سے بنایا گیا۔اس سے ببل کھی، جب موسیٰ علیہ اسلام کی ولادت نہیں ہوئی تھی، موسیٰ علیہ اسلام کے ولادت نہیں ہوئی تھی، موسیٰ علیہ اسلام کی جعد از ولادت خاتمے کے لئے اس نے بنی اسرائیل کے نومولود بچوں کوقتل کرنا شروع کیا تھا، اللہ تعالیٰ نے موسیٰ علیہ اسلام کی ولادت کے بعد ان کو بچانے کی بیہ تدبیر کی کہ موسیٰ علیہ اسلام کوخود فرعون کے کی میں بہو نچوا کرائی کی گود میں ان کی پرورش کرائی۔ اسلام میں قبل اطفال بہت بڑا گناہ مانا گیا ہے۔اللہ فرما تا ہے۔

"سرون ہم تم کو اور ان کورز ق دیتے ہیں "۔۔۔۔

کرون ہم تم کو اور ان کورز ق دیتے ہیں "۔۔۔۔

(الانعام۔ 151)

دوسری جگه فرمایا۔

''اُ _ یغیر! جب مسلمان عورتیں آپ سے ان باتوں پر بیعت کرنے آئیں کہ وہ اللہ کے ساتھ کسی کوشریک نہ کریں گی، چوری نہ کرینگی، اپنی اولاد کو نہ مارڈ الیس گی اور کوئی ایسا بہتان نہ باندھینگی جوخود اپنے ہاتھوں پیروں کے سامنے گھڑ لیں اور کسی نیک کام میں تیری بے حکمی نہ کریں گی تو آپ ان سے بیعت کرلیا کریں۔اور ان کے لئے اللہ سے مغفرت طلب کریں، بیشک اللہ تعالیٰ بخشے اور معاف کرنے والا ہے۔''

(المتحنه - 12)

عورتوں کو زندہ چھوڑ دیتے تھے اور اس میں تمہارے پرور دگار کی طرف سے بڑی بھاری آزمائش تھی۔''

(الاعراف - 141)

"جس وقت موسیٰ نے اپنی قوم سے کہا کہ اللہ کے وہ احسانات یاد کر وجواس نے تم پر کئے ہیں، جبکہ اس نے تمہیں فرعونیوں سے نجات دی جو شہیں بڑے دکھ پہنچاتے تھے۔ تمہارے لڑکوں کو قتل کرتے تھے اور تمہاری لڑکیوں کو زندہ چھوڑتے ہے، اس میں تمہارے رب کی طرف سے تم پر بہت بڑی آزماکش تھی۔"

(ابراہیم۔ 6)

ر براہیا ہے۔ '' یقیناً فرعون نے زمین میں سرکٹی کر رکھی تھی اور وہاں کےلوگوں کوگروہ گروہ بنار کھا تھا اور ان میں سے ایک فرقہ کو کمزور رکھا تھا اور ان کےلڑکوں کوتو ذکح کر ڈالتا تھا اور ان کی لڑکیوں کو زندہ چھوڑ دیتا تھا۔ بیشک وشبہوہ تھا ہی مفسدوں میں سے۔''

(القصص 4)

فرعون، نجومیوں کی پیشن گوئی کے مطابق، بادشاہت خطرے میں نہ پڑجائے بچوں کو ذریح کردیتا تھا جب موسیٰ علیہ اسلام دین حق کے کر پہنچے تو ان کی تذلیل واہانت کے لئے دوبارہ حکم دیا، تا کہ بنی اسرائیل موسیٰ علیہ اسلام کے وجود کو اپنے لئے مصیبت اور نحوست کا باعث سمجھیں۔

''پس جب ان کے پاس موکیٰ علیہ اسلام ہماری طرف ہے دین حق کولیکرآئے تو انہوں نے کہا کہ اس کے ساتھ جوایمان والے ہیں ان کے لڑکوں کو مارڈ الواور ان کی لڑکیوں کوزندہ رکھواور کا فروں کی جوجیلہ سازی ہے و غلطی میں ہی ہے۔''

(المون ـ 25)



چيونٽيون ميں دفاع اور جنگي ڪمتيس (قط-2)

بم بننے والی چیونٹیاں

آج کل انسانی بم کی خبریں بہت عام ہوگئی ہیں۔ جب کمزوروں یرظلم وستم کی انتہا ہوجاتی ہے تو وہ اپنے حقوق کے لئے اپنی حان تک دے ہے دریغ نہیں کرتے فلطین اور عراق ہے اکثر الی خبریں ملق رہتی ہیں جب دشمن کا نقصان کرنے کے لئے بعض جاں باز اپنے جسموں سے بم ہاندھ کرخود کواڑا دیتے ہیں۔اس میں ان کی اپنی حان تو جاتی ہی ہے تاہم ساتھ میں دشمن کا بھی جانی ومالی نقصان ہوتا ہے۔ بعض چیونٹیوں میں بھی کچھالیہا ہی دفاعی نظام دیکھا گیا ہے۔ عام طور یر یائی جانے والی کالے رنگ کی چیونٹیاں جو سائنسی زبان میں کیمپونوٹس (Camponotus) کہلاتی ہیں ان کی بعض انواع میں کچھ مزدور چیونٹیوں کے جسم میں بڑے سائز کے زہر یلے غدود ہوتے ہیں جوان کے دانتوں کی جڑوں سے شروع ہوکرجسم کے بچھلے جھے تک تھیلے ہوتے ہیں۔ لڑائی کے دوران اگرایسی چیونٹیوں کو حثمن چیونٹیاں یا پھران کے شکارخور جانور دیائیں تو ان کے پیٹے کے عضلات اتنی شدّ ت سے سکڑتے ہیں کدان کاجسم ہی بھٹ جاتا ہے اوراس کے ساتھ ہی دشمن کے جسم پرز ہر کا ایک چھڑ کا وُ ہوجا تاہے۔غور طلب بات بہ ہے کہ کیا ایک چیونٹی جیسی مخلوق خود اینے ایمایرایی بستی کے دفاع کے لئے یوں جان دینالینند کرے گی۔شاید بھی بھی نہیں! مگر اینے خالق کے حکم اور منشا سے کیونکہ خالق کی حکم عدولی توانسان ہی سے سرزدہوتی ہے جھےاس کےرب نے اختیار کی آزادی بخشی ہے،ایک چیونٹی سے نہیں کیونکہ وہ تواپنے خالق کی مسلم ہے۔

غلام بنانے والی چیونٹیاں

ایک طفیلی چیونی فورمیکا سب اِن ٹیگرا Formica) (Subintegra اوراس کی غلام چیونٹیوں فورمیکا سبسیریکا Formica Subcerica) کے درمیان بڑا دلچسپ تعلق نظر آتا ہے۔ جب بھی ان دونوں انواع کے درمیان جنگ ہوتی ہے اور فورمیکا سبان ٹیگرا کواندازہ ہونے لگتا ہے جیت ان ہی کی ہوگی اوروہ فورمیکا سب سیر ایکا کی بہتی کونیست و نابود کرنے میں کامیاب ہوجائیں گی تو وہ ان کی رانی کو مارنے کے بعدان کی ان چیونٹیوں کی تلاش شروع کردیتی ہیں جن کے پیٹ میں میٹھے رس کا ذخیرہ ہوتا ہے۔ان کی مزدور چیونٹیاں انہیں یاتے ہی لُوٹ لیتی ہیں۔ان کے علاوہ انڈوں اور لا رووں کی چوری بھی اہمیت کی حامل ہوتی ہے کیونکہ چوری کیے گئے لارووں سے بالآخر نکلنے والی چیونٹیاں فورمکا سب انٹیگرا کی غلام چیونٹیاں کہلاتی ہیں۔ یہ چیونٹیاں اب کالونی کی رانی اور بچوں کی دیکھ بھال کرتی ہیں اور ساتھ ہی کھانے کا سامان بھی ذخیرہ کرتی ہیں۔انڈوں اور لارووں کی چوری کے وقت اس کالونی کے سیاہی مدافعت نہیں کریاتے جس کی وجہ بیہ ہوتی ہے کہ حملہ آور چیونٹیاں خطرے کا فیرومون حیصور دیتی ہیں جس کے اثر سے بجائے اس کے کہ سیاہی اینے انڈوں اور لارووں کی حفاظت کریں یا انہیں چرانے والوں سے لڑیں، وہستی کو چھوڑ کر بھا گئے لگتے ہیں۔ آپ جانتے میں کہتی کی چیونٹیوں کے فیرومونس الگ ہوتے ہیں۔ اس کا مطلب یہ ہوا کہ حملہ آور چیونٹیاں اس بستی کی چیونٹیوں کے



ڈائمسٹ

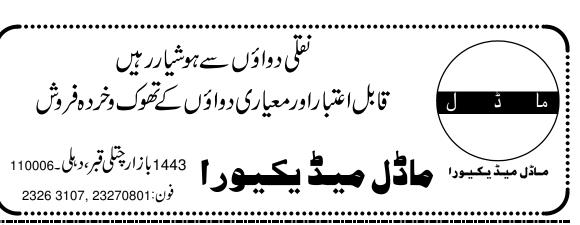
خطرے کے فیرومونس سے واقف تھیں جن پرانہوں نے حملہ کیا تھااور اس لئے ان کے انڈوں اور لارووں کو چراتے وقت وہ اس فیرومون کا استعال کریا ئیں۔ کیا بیتمام حکمتیں چیونڈوں کے اپنے قبضہ قدرت میں ہوسکتی ہیں؟ بھی نہیں!

سرخ امازون چیونٹیاں (Polyergus) ہے، ان جیونٹیوں میں نام پولی ایریس (Polyergus) ہے، ان چیونٹیوں میں شامل ہیں جن کے تمام کام غلام چیونٹیاں ہی کرتی ہیں۔ ان کی بستی صرف سپاہیوں پر مشتمل ہوتی ہے جو اپنے بڑے بڑے بڑے دانتوں سے نہ تو کھانا جمع کر سکتے ہیں اور نہ ہی اپنے انڈوں اور لارووں کی دیکھ بھال کے اہل ہوتے ہیں۔ وہ بعض چھوٹی کالی چیونٹیوں کی بستی پر حملہ کر کے ان کے لاروے اور پیوپے چرالاتے بیں۔ ان سے نکلنے والی چیونٹیاں ان کے گھر کے سارے کام کرتی ہیں، یہاں تک کہ جب امازون چیونٹیاں اپ کے گھر کے سارے کام کرتی ہیں، یہاں تک کہ جب امازون چیونٹیاں کرتی ہیں۔

دهوكادينے والى چيونٹياں

بیسی سیروس (Basiceros) نام کی چیو نٹیاں خدا کی عجیب وغریب مخلوق ہیں جو دیکھتے ہی دیکھتے نظروں سے او جھل ہوجاتی ہیں۔ایک عرصے تک لوگ اس راز سے واقف نہ ہوسکے اور یہی سمجھا جاتارہا کہ وہ تعداد میں شایداتن کم ہوتی ہیں کہ بس گاہے گاہے ہی نظر آتی ہیں۔لیکن 1985ء میں لاسلوا (La Selva) نام کے

ماہر حشریات نے اس راز سے پردہ اٹھایا۔ تحقیق سے بتا چلا کہان چیونٹیوں کےجسم پر ہالوں کی دوتہیں ہوتی ہیں جن میں سے ایک تہہ کے بال نو کدار ہوتے ہیں۔وہ جس جگہ موجود ہوتی ہیں وہاں ماحول میں جوبھی کوڑا کرکٹ، یتے اور دیگراشیا پڑی ہوتی ہیں وہ ان کے نو کیلے بالوں میں اٹک حاتی ہیں۔ یہ چیونٹیاں اول تو اس گندگی کو ا بیخ جسم سےصاف نہیں کرتیں اور دوسرے یہ کہ وہ حرکت کرنے میں بے حدست ہوتی ہیں۔ بھی بھی تو وہ ایک لمبے عرصے تک ایک ہی جگہ پرغیرمتحرک کھڑی رہتی ہیں۔اس سب کا نتیجہ یہ ہوتا ہے کہ وہ کوڑے کرکٹ کے جسم پر چیکی اور غیر متحرک ہونے سے مکمل طور پر ماحول سے ہم آ ہنگ ہوجاتی ہیں اوراس وقت تک لوگوں کی نظروں سے پیشیدہ رہتی ہیں جب تک کہ حرکت نہ کریں۔ سوال یہ ہے کہ اینے دفاع کی بیتر کیب انہوں نے کہاں سے سیھی۔ انہیں بیس نے بتایا کهاگروه اطراف کی اشیا کواینے نو کیلے بالوں میں پھنسالیں اور بحرکت ہوجا ئیں تواینے دشمنوں کی آ نکھ سے اوجھل ہوسکتی ہیں۔ہم چیوٹی جیسی حقیر اور بے شعور مخلوق سے اتنی زبر دست حکمت کی تو قع ہرگزنہیں کر سکتے۔ یہ تواسی مالک حقیقی کی حکمت ہے جس نے انہیں تخلیق کیااور پھرزندگی گزارنے کے طریقے انہیں سکھائے اوران کی ساخت میں پیخصوصیات پیدا فر مائیں کہوہ ان کی مدد سےخود کواینے دشمنول سيمحفو ظ كرسكيل -





) b

واج

ڈاکٹر جاویداحمہ کامٹی، کامٹی، شلع نا گپور

بیگن کی اصلاح شدہ فصل کی آمد

ہندوستان میں جینیاتی طور پر اصلاح شدہ فسلوں (جی۔ایم فسلوں) خصوصاً خور دنی اشیاء کے متعارف کئے جانے پر خاصی بحث چھڑی ہوئی ہے۔ یا در ہے اس سے بل ہمارے ملک میں بی۔ٹی کاٹن کا کامیاب تجربہ کیا جاچکا ہے مگر بی۔ٹی بیگن کی اعلیٰ پیانے پر کاشت کی تجویز بر خاصا بھونچال آیا ہوا ہے۔ کیونکہ بی۔ٹی کاٹن کاشت کی تجویز بر خاصا بھونچال آیا ہوا ہے۔ کیونکہ بی۔ٹی کاٹن (کیاس) کے برغلس بدایک خور دنی شئے ہے۔ ایسی فسلوں کے استعمال سے انسانوں کی جینیاتی تر تیب اور ساخت کے بدل جانے کا خطرہ ہے۔ اس سے حیاتی تنوع (بائیوڈائیورسٹی) کو بھی خطرہ الاق خطرہ التی بہت سے کاشذکار، سائنس دال، ساجی کارکن اور فلاحی

تنظییں اس کی مخالف ہیں۔ مختلف جراثیم اور حشرات سے بیگن کو محفوظ رکھنے کے لئے اس کی جین میں مناسب تبدیلیاں پیدا کردی جاتی ہیں یا انہیں سرے سے بدل دیا جاتا ہے اور یہ اصلاح شدہ قتم جراثیم اور کیڑوں مکوڑوں سے بخونی دفاع کرسکتی ہے جس سے کیڑوں مکوڑوں سے بخونی دفاع کرسکتی ہے جس سے

جراثیم کش اشیا پر ہونے والے خرچ کو کم کیا جاسکتا ہے اس سے کاشت کاری کی لاگت کم ہوجاتی ہے لین اس کا منافع بڑھ جاتا ہے۔ اس کے ساتھ پیدا وار میں بھی اضافہ ہوجاتا ہے اس لئے مرکزی حکومت کی وزارت ماحولیات اور جنگلات اسے وسیع پیانے پر لا گوکرنا چاہتی ہے۔ اس کے برعکس مخالفین کا بیاستدلال ہے کہ بیکن ایک روایت سبزی ہے۔ اس کی کاشت کا میابی کے ساتھ کی جاتی رہی ہے لہذائی سبزی ہے۔ اس کی کاشت کامیابی کے ساتھ کی جاتی رہی ہے لہذائی تک کی چندال ضرورت نہیں ہے۔ ان کے بقول اس سے زمین کی زر خیزی متاثر ہوگی اور اس سے ماحول کو بھی نقصان پنچے گا۔ وزیر ماحولیات ملک کے اہم شہروں میں عوامی بحث کے بعد حتی فیصلے کر کے ماحولیات ملک کے اہم شہروں میں عوامی بحث کے بعد حتی فیصلے کر کے اپنی سفارش حکومت کو پیش کرنا چاہتے ہیں۔

معتر فین کی پیر شوس رائے ہے کہ کپاس کی بی ٹی قتم کے بھلے ہی

امیدافزانتائج سامنے آئے ہوں اور کاشت کاروں کو اس سے مالی فائدہ بھی حاصل ہوا ہو گر مجوزہ فصل ایک خور دنی شئے کی ہے اس لئے غایت درجہ احتیاط کی ضرورت ہے کیونکہ اس کا سیدھا تعلق عوام کی صحت سے ہے۔ اسے تجربہ کی نظر نہیں کیا جاسکتا۔ اس کی مخالفت کے بیچھے ایک اہم وجہ بھی ہے اور وہ میہ کہ ایک مرتبہ بی۔ ٹی بیگن کومنظوری ملئے کے بعد اس قتم کے تجربے دیگر خور دنی اشیاء پر بھی کئے جائیں ملئے کے بعد اس قتم کے تجربے دیگر خور دنی اشیاء پر بھی کئے جائیں گے اور میہ سیا ب پھر تھے گانہیں اور اس کا سیدھا اثر عوامی صحت پر گے اور میہ سیا اور اس کا سیدھا اثر عوامی صحت پر گے گا۔

اس دوران 9 فروری 2010 کوم کزی حکومت نے آخر کار BT بیگن کی کاشت اوراس کے پیجوں کی صنعتی فروخت پریابندی عائد کردی۔

یانی کی بحیت کرنے والی وضوکی مشین

پنج وقت نماز کے لئے ایک خوش عقیدہ مسلمان وضوکرتا ہے۔ عام مشاہدہ یہ ہے کہ حضور کی سخت ہدایات کے باوجود ٹونٹیوں سے سلسل پانی گر کر ضائع ہوتا رہتا ہے اور ہمارا دھیان اس طرف نہیں جاتا۔ شایداس لئے کہ ہمار ے علاقے میں پانی ہافراط ل جاتا ہے (یہا لگ بات ہے کہ چند برسوں میں شایداس 'عیاشی' کا موقع نہ ملے کیوں کہ پانی کی قلت دن بدن بڑھتی جارہی ہے) بہر حال ایک ملیشائی کمپنی کو وضو کے دوران پانی کے ضیاع کورو کئے کا خیال آیا۔ ملیشائی کمپنی کو وضو کے دوران پانی کے ضیاع کورو کئے کا خیال آیا۔ کرلی ہے جس سے لامحالہ پانی کی بچت ہوتی ہے کیونکہ اس میں کرلی ہے جس سے لامحالہ پانی کی بچت ہوتی ہے کیونکہ اس میں حساس (سنیس) اور بیس کے ہیں جواز خود پانی کے اسراف پر قابو رکھتے ہیں۔ اس مشین سے وضو کے دوران قرآئی آیات اور دعاعوں کا بھی ورود ہوتا ہے۔ 5 فٹ 5 انچ جسامت والی اس ماحول



ڈائجےسٹ

دوست مشین کی تیاری میں 2.5 ملین ڈالر کی لاگت آئی ہے اور اگلے چھ ماہ میں اس کے بازار میں آجانے کی توقع ہے۔ ہر مشین کی قیت 3 تا 4 ہزار ڈالر ہوگی۔ مساجد اور دفاتر کی ضرور توں کے پیش نظر اس مشین میں ضرور کی ترمیم کی گئی ہے تا کہ اسے دیوار پر باسانی نصب کیا جا سکے۔اسے خالص شرعی احتیاطوں کو دھیان میں رکھتے ہوئے تیار کیا گیا ہے۔

دنیا میں ایک مختاط انداز ہے کے مطابق مسلمانوں کی تعداد

1.7 بلین بتلائی جاتی ہے اور ان کی اکثریت وسطی ایشیا اور افریقہ
میں بہتی ہے جہاں عام طور پر پانی کی کمی ہے۔ صبح کے دوران
میں بہتی ہے جہاں عام طور پر پانی کی کمی ہے۔ صبح کے دوران
ملین لیٹر پانی کا استعال کیا۔ اس مشین کے استعال سے روزانہ 40
ملین لیٹر پانی کی بچت ہوسکتی ہے۔ دبئ نے اپنے ہوائی اڈے پران
مشینوں کے نصب کرنے میں دگچیی ظاہر کی ہے۔ یہ شین وضو کے
مشینوں کے نصب کرنے میں دگچیی ظاہر کی ہے۔ جو کہ روای طریقہ
کے مقابلے میں کافی کم ہے۔ اس کمپنی کے چرمین انھونی گومزنے
کوالا لہور میں سبز رنگ کی اس مشین کے لائج کے موقعے پرتو قع ظاہر
کی کہ اس کا استقبال کیا جائے گا۔ مگر فیکٹری کے ایک ملازم امین
کی کہ اس کا استقبال کیا جائے گا۔ مگر فیکٹری کے ایک ملازم امین
الدین کے مطابق اس مشین کی ان علاقوں میں کوئی افادیت نہیں
جہاں یانی وافر مقدار میں ملتا ہے۔

بہر خیر!اس مثین کے استعال سے ایک پابند صلوۃ مخص کم از کم حضور گے اس ارشاد پر عمل کرنے والاتو بن جائے گا جس میں لب نہر وضوکر نے پر بھی یانی کے اسراف سے روکا گیا ہے۔

بلاسك ع تجزيكا كامياب تجربه

اس حقیقت سے عام لوگ بھی واقف ہیں کہ پلاسٹک اور اس سے بنی اشیاء طویل مدت تک فضا میں یوں ہی پڑی رہتی ہیں بر خلاف دیگر اشیاء کے جن پر سردی، گرمی شدید دھوپ، ہوا کے جھونکوں اور مٹی وغیرہ کا اثر ہوتا ہے اور بیخلیل ہوکر زمین کا حصہ بن جاتی ہیں۔ اس طرح پلاسٹک کو گویا ایک حیات دائمی حاصل ہے۔ ان میں موجود مادّہ بائی اسف نال (Bishphenol-BPA) انسانی صحت کے لئے مضر ثابت ہوتا ہے۔ اس کے علاوہ پلاسٹک اور اس سے بنی تھیلیوں مضر ثابت ہوتا ہے۔ اس کے علاوہ پلاسٹک اور اس سے بنی تھیلیوں

سے دوسر ہے بھی نقصان ہیں جیسے ان میں رکھی اور پھینگی گئی غذا کو تھیلی سے سمیت کھا لینے سے جانور مرجاتے ہیں۔ یہ تھیلیاں نکاسی نالیوں اور گندے پانی کی نالیوں کے راستوں کو مسدود کردیتی ہیں جس سے پانی کی نالیوں کے راستوں کو مسدود کردیتی ہیں جس سے پانی رکنے لگتا ہے اور تھوڑی ہی بارش میں بھی سیلاب کا خطرہ ہڑھ جاتا ہے کیا جاسکتا ہے کہ ان تھیلیوں سے پانی کی نکاسی بری طرح متاثر ہوئی تھی۔ آج پلاسٹک کا استعال حد درجہ بڑھ چکا ہے اور عام زندگی کی الیک کون سی شئے ہے جس کی تیاری میں پلاسٹک کا استعال نہ ہوتا ہو! ایک اندازے کے مطابق ہرسال بلاسٹک کے 2.7 ملین ٹن سامان تیار کئے جاتے ہیں اس میں عام پلاسٹک ہے کر تھر ماکول اور تیار کئے جاتے ہیں اس میں عام پلاسٹک سے لے کر تھر ماکول اور تیار کئے جاتے ہیں اس میں عام پلاسٹک سے لے کر تھر ماکول اور میں ہیں کئی تیار کے خورہ اور کہیوٹر، ٹی۔وی،موبائل فون بھی کی تیار کے فیرہ اور کہیوٹر، ٹی۔وی،موبائل فون بھی کی تیار کے فیرہ اور کی ہیں ہوتا ہے۔ یہ سارے سامان فرسودہ ہوکر ماحول میں یوں ہی پڑے دہتے ہیں۔

اس پلاسٹک کواب ٹھکانے لگانے سے بیل اسے ٹریٹ کرنے کا ایک طریقہ کھوج نکالا گیا ہے جس سے اس کے بعد تحلیل کا مرحلہ آسان ہوجاتا ہے اس طرح پلاسٹک سے نجات حاصل کی جاستی ہے۔ سائنس دانوں نے پالی کاربونیٹ پلاسٹک ہے۔ سائنس دانوں نے پالی کاربونیٹ پلاسٹک Polycarbonate کیا جسے حرارت ، بالائے بنقتی شعاعیں اور ایک مخصوص فتم کی پھیچوند فعنس) وغیرہ سے سے پھیچوند نے مان آلا بندوں کو بھی دور کرنے کی صلاحیت رکھتی ہے۔ سے پھیچوند بے ممل کا تبدوں کو بھی دور کرنے میں پلاسٹک پراگ سکتی ہے۔ اور نشوونما کے لئے BPA سے توانائی میں پلاسٹک پراگ سکتی ہے اور نشوونما کے ایک ACS سے توانائی حاصل کرتی ہے جس سے لامحالہ پلاسٹک کا تجذبہ ہوجاتا ہے۔ اس حقیق کوامر کین کیمیکل سوسائی ACS کے جزل بائیومیکرو مالی کولیز 'Bio-macro Molecules' نے تازہ اشاعت میں شائع کا کہا ہے۔

تیجی نفیمت ہے کہ اب تک پلاسٹک کے خلیل و تجذیبہ کا سائنس دانوں کے پاس کوئی طریقہ نہیں تھا۔ آج کے دور میں پلاسٹک سے مفر ممکن نہیں اس لئے سردست بہ بھی غذیمت ہے۔



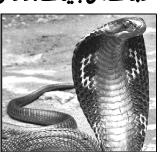
پیش رفت

كرة ارض كي محافظ مقناطيسيت

سائنسدان ارضی مقناطیسیت کی موجود گی کے ابتدائی زمانے کو مزید ڈھائی سوملین سال پیچھے لے جانے کے قابل ہوگئے ہیں۔ سائنسدانوں کو بیدکامیا بی جنوبی افریقہ کے باربرٹن پہاڑی سلسلے میں موجود قدیم کیلسائٹ چٹانوں میں پائی جانے والی دھاتی معدنیات سے ملنے والے آثار کے تجزیوں سے حاصل ہوئی ہے۔ 3ارب 45 کروڑ سال قدیم ان معد نیات سے اس بات کا انکشاف ہوتا ہے کہ اُس زمانے میں موجود ارضی مقناطیسیت آج کے زمانے کے مقابلے میں کہیں کم وفت کی حامل تھی۔ بیہ مقناطیسی قوت کر ہُ ارض برموجود تمام حیات کی حفاظت کویقینی بناتی ہے۔ یہ مقناطیسی قوت ہماری دنیا کے گر د ایک ایسی حفاظتی ڈھال بناتی ہے جوسورج سے آنے والے نقصان دہ ذروں کو واپس لوٹا دیتی ہے اور ہماری فضا کے لئے ان جسمشی آ ندھیوں'' کی نقصان دہ صلاحیت کو محدود کردیتی ہے۔ یہ تمام انکشافات ویانا میں ارضی سائنس پر ہونے والے ایک اہم اجلاس میں سامنے آئے ہیں جس میں امریکہ کی یونیورٹی آف روچٹر کے یروفیسر حان ٹارڈینواوران کے ساتھیوں کی نئی تحقیقات پر بحث کی گئی۔ پور پی جیوسائنسز یونین کے اس اجلاس کے شرکا کو بروفیسر ٹارڈینونے بتایا کہ 'ہمارے لئے ارضی مقناطیسیت انتہائی اہمیت کی حامل ہے'۔ان کا کہنا تھا کہ " 3ارب 45 کروڑ سال بہلے کا ز مانہ انتہائی نازک تھا، یہ وہ دور تھا جب ہم نے پہلی بار زندگی کے عبوری آثار دیکھنا شروع کئے اور غالبًا اسی لئے ان دو چنزوں کا ہاہمی تعلق ہے''۔روچیٹر یونیورٹی کیاسٹیم نے وہ تکنیک دریافت کی ہے جس کے ذریعے ان چیوٹے چیوٹے معد نیاتی ذروں کا مطالعہ کیا جاسکتا ہے جوآتش فشانی چٹانوں کے بلوروں یا کرشلز میں پھنس جاتے

ہیں۔ یہ معدنیاتی ذرے اُس وقت پیدا ہوتے ہیں جب ارضی مقناطیسیت کی مناسبت ہے آتش فشانی سیال مادہ 580 سینٹی گریڈ درجہ حرارت سے بھی ینچ کسی مقام پڑھیر جاتا ہے۔ بار برٹن سے لئے جانے والے نمونے اس بات کا انکشاف کرتے ہیں کہ آج کرہ ارض کے گردموجود حفاظتی ڈھال کے مقابلے میں ابتدائی حیات کے زمانے میں موجود حفاظتی ڈھال کہیں کمزور تھی۔

کوبراکے پھن پھیلانے کاراز کھل گیا



سائنسدانوں کا کہنا ہے کہ انہوں نے کنگ کو براسانپ کے پھن پھیلانے کے عمل کے پیچھے کار فرمانظام کا پتا چلا لیا ہے۔سائنسدانوں کے مطابق جب انہوں نے کو برا

کے پیٹوں میں ہونے والی برقی حرکات کوناپا تو آئیس پتا چلا کہ کو براا پنا پھن پھیلا نے کے لئے مخصوص پیٹھے استعال کرتا ہے۔ محققین کا کہنا ہے کہ جب بھی کو براا پنا پھن پھیلا تا ہے اس کی پسلیاں بھی آ پس میں مل کراس کی مدد کرتی ہیں۔ استحقیق کو تجرباتی حیاتیات کے جریدے میں شائع کیا گیا ہے۔ امریکہ کی واشنگٹن اسٹیٹ یو نیورسٹی کے بروفیسر کینچھ کارڈونگ نے بی بی بی بی نیوز سے بات کرتے ہوئے کہا ہے کہ ''کوبراکی پسلیاں اور اس کے پٹھے اسے بیشکل اپنانے میں مددوے ہیں'۔

ان کا کہنا تھا کہ ''ہم بیجانا چاہتے تھے کہ پھن پھیلانے کے



پیش رفت

کا آمیزہ موجود ہے جوانسانی جسم میں موجود غدود کی قوت کار میں اضافے کا موجب ہوسکتا ہےجس کی وجہ سے بہغدودازخود ورم پر قابو یا سکتے ہیں۔اس سے بدامید بندھ چلی ہے کہاس طریقہ علاج کے مناسب استعمال سے گھیا کے مرض میں جو در دہوتا ہے اس میں کمی واقع ہوسکتی ہےاورمریض کو کم از کم در دمحسوں ہو،اور یہ کہ بہمرض ہی لاحق نہ ہو۔ان نتائج سے ان روایتی ڈیکلوں کی تصدیق ہوتی ہے کہ *س طرح* کچھ مریضوں کواس مرض سے نجات ملی جنہیں شہد کی مکھی سے ڈنک لگوائے گئے تھے۔ ڈاکٹر سوزن بیئیٹرس ڈی میلو جو ایسوسی ایٹ يروفيسر ہيں برائے امراض گھاوغير ہ، وہ اس تحقيقاتی ٹيم کی سربراہ تھيں ، جس نے ساؤ یالو یونیورٹی برازیل میں اس موضوع پرتج بات و تحقیقات کی تھیں ۔ ڈاکٹر کابیان ہے کہ شہد کی کھی کے ڈنگ کی وجہ سے غدودوں میں ورم روکنے کی صلاحیت میں اضافہ ہوگیا جنہیں Glucocorticoids کہا جا تا ہے۔ انہوں نے کہا: شہد کی کھی کا ز ہرمختلف مادّوں کا ایک پیچیدہ آمیزہ ہےجس کی بابت پیلم ہے کہوہ انسانی جسم میں خارش ہے محفوظ کرنے میں مفید کر دارا دا کرتا ہے۔ " تاہم یہ بات بھی ہے کہ شہد کی مکھی کے اس زہر سے گھیا کے مریضوں کا علاج صدیوں سے کیا جارہا ہے۔اس کے ساتھ ساتھ تحقیقات میں بہ بھی کہا گیا ہے کہ اس علاج سے صرف مریض کو بہلایا ہی گیا ہے۔ ہماری تحقیقات کے نتائج سے معلوم ہوا ہے کہ شہد کی کھی کے زہر سے خرگوشوں میں جو گھیا کے جراثیم داخل کئے گئے تھے، وہ بڑھنے اور چھلنے نہیں یائے۔ شہد کی مکھی سے ڈیک لگوانے کے اس طریقه علاج میں ایک مریض کوسکڑوں بارڈ نک لگوائے جاتے ہیں جو متبادل طریقه علاج کے طور پرمستعمل ہے اور اسے دمہاور دیگر مختلف نشنج کی کیفیات میں بھی استعمال کیا گیا ہے۔ تاز ہ ترین تحقیقات سے پہلی بار سائنسی طور پر اس طریقہ علاج کے اثرات کا علم ہوا ہے۔ یروفیسر Alan Silman جو برطانوی آرتھرائٹس ریسرچ کے ڈائر کیٹر ہیں، نے متنبہ کیا ہے کہاس طریقہ علاج کومفیداور کارآمد بنانے میں ابھی کافی وقت در کارہے۔

عمل میں سانپ کی پسلیاں کس طرح حرکت کرتی ہیں اور یہ کہ یٹھے اس عمل میں کیا کر دارا دا کرتے ہیں اور پھر کیسے بید دنوں چیزیں عام حالت میں واپس آتی ہیں'۔ اس کے لئے محققین نے کو ہرا کی گردن کے تمام پھوں میں ہونے والی برقی حرکات کا جائزہ لیا۔ انہوں نے ایک کوبرا کو بے ہوش کر کےاس کی گردن کے بیٹھوں میں ننھےالیکٹروڈ نصب کئے۔ جراحی کے اس عمل میں شریک سائنسدان بروس پنگ كےمطابق "نہآيريشناس تحقيق كاسب سے خطرناك كام تھا"۔ان کا کہنا ہے کہ''ہمیں سانپ کے سریر کام کرنا تھا اور سانپ جلد ہی ہوش میں آجاتے ہیں'۔ الیکٹروڈز کی تنصیب کے بعد محققین نے سانب کے ہوش میں آنے کا انتظار کیا جس کے بعدانہوں نے کوبرا کے پھن پھیلانے کے ممل کوریکارڈ کیا جس سے انہیں یتا چلا کہ کو برا کے پھن پھیلانے کے ممل میں آٹھ یٹھے استعال ہوتے ہیں اور یہ یٹھے ان سانیوں میں بھی یائے جاتے ہیں جو پھن نہیں پھیلاتے۔ پروفیسرینگ کے مطابق صرف کوبرا ہی ایبا سانے نہیں جو دفاعی پوزیش اختیار کرتے ہوئے اپنا پھن پھیلا لیتا ہے بلکہ اس کے علاوہ کچھاور قتم کے سانپ بھی اسی قشم کے دفاعی رویتے کا اظہار کرتے ہیں۔

شہدی کھی کے ڈنگ سے گھیا کا علاج



تازہ ترین طبی تحقیقات کے متان کے سے معلوم ہوا ہے کہ شہد کی کہھی کے ڈنگ مارنے سے جو خفیف ساز ہر انسانی جسم میں داخل ہوتا ہے وہ نہ صرف

یہ کہ گھیا کے مرض کو دفع کرتا ہے بلکہ اس کی وجہ سے یہ بھی ممکن ہے کہ بیم مرض سرے سے انسانی جسم کولاحق ہی نہ ہو۔

سائنس دانوں نے دریافت کیا ہے کہ انسانی جسم کے جوڑوں میں جوورم ہوجا تاہے، جو بالآخر گھیا پرختم ہوتا ہے،اس کا علاج شہد کی مکھی کے ڈنک میں جو زہر کی آمیزش ہوتی ہے، اُس سے کیا جاسکتا ہے۔انہوں نے اس بات کو ثابت کیا ہے کہ اس زہر میں ایسے سالموں



سيدقاسم محمود

ميــــااث

ث علم الحساب (Arithmetic)

علم الحساب یا حساب کا نام عربوں نے ارثماطیقی (Arithmatiki) کی تمام شاخوں کو دیا ہے اور الحاسب، یا الحساب، شار کنندہ یا حساب دان (Arithmetician) کو کہتے ہیں۔علوم ریاضیہ یا تعلیمیہ کی چارشاخوں میں سے ایک علم حساب بھی تقایم مساب کی دوشاخیں ہیں: نظری اور عملی نظری حساب دراصل تقایم میں تائم پر بھنی ہے۔ اسے بعض اوقات ارثماطیقی اقلیدس کی کتب ہفتم تائم پر بھنی ہے۔ اسے بعض اوقات ارثماطیقی جاسکتا ہے۔

770ء کے قریب ہندو دانشور اپنی سدھانتوں (کتب فلکی)
کے ساتھ بغداد کے در بار میں اپناعلم حساب لے کر پنچے ، خصوصاً ہندی
اعداد، جن میں صفر بھی شامل ہے، تاہم تازہ تحقیقات سے اس بات کا
امکان نظر آتا ہے کہ ہندی اعداد کاعلم، جن میں صفر بھی شامل ہے، شام
میں اس سے بھی پہلے بہنچ چکا تھا اور اس سے بیشتر کہ نے اعداد بغداد
سے مشرق میں رائے ہوتے ، شالی افریقہ اور اندلس کے اموی فاتحین
قدیم ترحروف غبار (الغبار ۔ خاکہ ، تختہ مشق پر) کوشام سے مغرب
میں لے آئے تھے۔

اگرچہ بیداعداد ہندی دانشوروں کے بعض حلقوں میں استعال کے جاتے تھے، تاہم عرب حساب دانوں اور ماہرین فلکیات کا ایک براطبقداہل ہندگی اس عمرہ، اختر اعسے کام لینے میں متامل رہا، بعینہ جس طرح زمانہ ما بعد میں از منہ وسطی کے عیسائی ملکوں میں رومی اعداد کے مقابلے میں عربی ہند سے بہت دیر میں رواج پاسکے، چنانچہ

گیار ہویں صدی میں عربی علم حساب برجن لوگوں نے کتابیں کھی ہیں ان میں سے اکثر لوگ اعداد کو پوری عبارت میں کھتے تھے۔اس قدامت پیست گروہ کے نمائندوں میں مثال کے طور پر ابوبکر محمد الكرخي (970 تا 1039ء) كانام لياجاسكتا ہے، جس نے علم حیاب کے ضروری میادی کے بارے میں ''کتاب الکافی فی الحساب'' تالیف کی ۔اس کا ایک قلمی نسخہ گوتھا Gotha کے کتب خانے میں موجود ہے اور اس کا جرمن ترجمہ شائع ہوا تھا۔ دوسرے اہل تصنیف بالخصوص فلکی جداول (زیجات) کے مئولفین نے قدیم سامی اور یونانی طریقے کی پیروی کی ہے،جس میں حروف تہجی کوبطور اعداد کے استعال کیا جاتا ہے۔ اس کے مقابلے میں ہندی اعداد کے استعال کے حامیوں میں مجمدا بن موسیٰ الخوارزمی قابل ذکر ہے۔عربی زبان میں علم حساب براس کی کتاب سب سے قدیم ہے۔ اس طرح قدیم ترین الجبرااورقدیم ترین زیج کامصنف بھی الخوارزمی ہی ہے۔ اس حساب کا ترجمہ لاطین زبان میں ہوا ہے۔لیکن بیمعلوم نہیں کہ مترجم کون ہے۔ان ہندی اعداد کےاستعال کرنے والوں میں سے الكرخي كاايك بم عصر على بن احمد النسؤي (980 تا 1040ء) بهي تھا۔اس نے المقنع فی الحساب الہندی حساب ہندی کاتشمی بخش بیان تالیف کی ۔ ان دوہم عصر تصانیف، لینی الکافی اور لمقنع میں حساب دانوں کے دو طقے ایک دوسرے پرسبقت لے جانے میں کوشاں نظر آتے ہیں۔ابیامعلوم ہوتاہے کہمشرق میں ہندی حیاب سے عرصہ دراز تک غفلت برتی گئی۔اگرچه مغرب میں وہ اپنی جگه پر قائم رہا۔



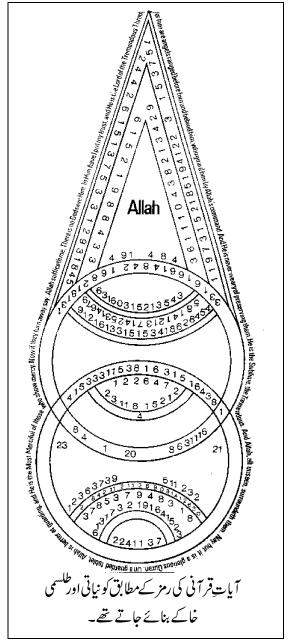
ميــــراث

گیاہے جن کا استعال المغر ب کے عربوں نے کیا تھا۔ اس کا فرانسیسی ترجمہ شائع ہواہے۔

اب ہم گنتی اور شار کے پرانے طریقوں کی چندایی باتیں بیان
کریں گے جوآج کل کے مروجہ طریقے سے مختلف تھیں۔ محمد بن موسیٰ
ہندی طریقے کے برعکس جمع اور تفریق کے عمل کو بائیں جانب سے
ہندی طریقے کے برعکس جمع اور تفریق کے عمل کو بائیں جانب سے
شروع کرتا ہے۔ بائیں ہاتھ کے اعداد کا مٹانا، جوالیے قاعدے کے
لئے ضروری ہے، عربوں کواس لئے آسان ہوگیا کہ وہ شار کے لئے
لوح غباراستعال کرتے تھے۔ الحصار بھی اپنے زمانے تک تفریق (نہ
کہ جمع) کاعمل اپنے بائیں ہاتھ سے شروع کرتا ہے۔ القلصادی نے
سب سے پہلے ان دوعملوں کودائیں طرف سے شروع کرتا ہے۔ القلصادی نے
سب سے پہلے ان دوعملوں کودائیں طرف سے شروع کیا۔ اس طرح
متر دک ہونے میں چھے صدیاں لگ گئیں، لیکن اس میں شک نہیں کہ
متر دک ہونے میں چھے صدیاں لگ گئیں، لیکن اس میں شک نہیں کہ
رلیا تھا۔

النبوی کے زمانے تک سروں کو لکھنے کے لئے افقی خطاستعال نہیں کیا جاتا تھا بلکہ اہل ہند کی طرح وہ شار کنندہ کونسب نما کے او پر لکھ وینے پراکتھا کرتا تھا، (مثلاً $\frac{3}{8}$)۔ الحصار پہلا شخص ہے جس نے کسروں کو ہاری موجودہ صورت میں افقی خط کے ساتھ لکھا (مثال کے طور پر $\frac{8}{8}$)۔ علم فلکیات کے ماہرا پنے حسابات میں بابلیوں اور یونانیوں کی طرح بیشتر ستنی (Sexagesimal) سروں کا استعال کرتے تھے، (مثلاً عدد $\frac{3}{8}$ 8 پرغور کیجئے۔ اس میں 8 جھے ہیں اور $\frac{5}{8}$ 1 ایک سر ہے۔ اگر ایک ''پورے جھے'' کو 60 چھوٹے حصور فرقتے ہیں اور $\frac{5}{8}$ 1 کی قیمت منٹوں میں ہے۔۔ مدے ہیں، پس کسر $\frac{5}{8}$ 2 کی قیمت منٹوں میں ہے۔۔ مدے $\frac{5}{8}$ 2 کی قیمت منٹوں میں ہے۔۔ مدے $\frac{5}{8}$ 3 کی قیمت منٹوں میں ہے۔۔ $\frac{5}{8}$ 4 کے $\frac{5}{8}$ 8 کے قیمت منٹوں میں ہے۔۔

اگرایک منٹ کو 60 چھوٹے چھوٹے حصوں میں تقسیم کیا جائے توان میں سے ہرچھوٹے حصے کو ثانیہ سیکنڈ کہتے ہیں، پس 🚊 المغرب كے عرب مصنفين كى علم حماب پر جوتصائيف بيں ان ميں كتاب الصغير فى الحساب قابل ذكر ہے، جس كا مصنف ابوز كريا محمد الحصار غالبًا بار ہويں صدى ميں گزرا ہے۔ آخرى قابل ذكر كتاب ابوالحن على القلصادى (م 1486ء، بمقام تونس) كى كثف الاسرارعن علم الغبار ہے۔ اس ميں ان اعداد سے ثار كاطريقہ بيان كيا





منك كى قيمت سيكندُ ول ميں بيرہے: ـ $30 = \frac{1}{2} \times 60$

چنانچه عدد $\frac{35}{8}$ کویون ظاہر کیا جاسکتا ہے:۔ ، ب پ 3 حصے، 37 منٹ اور 30سیکنٹر یا 30_37 منٹ هم ... 35 كدار بهي ظاهر كرسكته بين: _

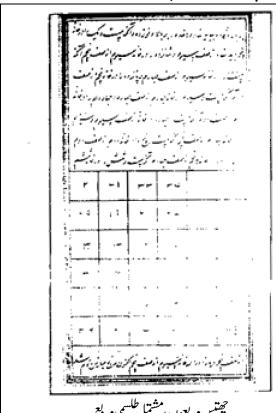
 $\frac{30}{260} + \frac{37}{60} + 3$ $\frac{30}{6000} + \frac{37}{60} + 3$

یہاں²60 کا مطلب ہے 60x60)۔

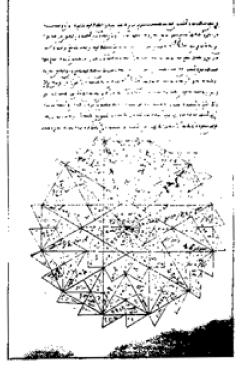
جذر نکالنے کا طریقہ وہی ہے جو آج بھی مروج ہے۔ آپ جانے ہیں کہ 4x4=16 ،اس کئے 16 کا جذر 4 ہے، جو ایک صحیح عدد ہے۔ 11 کاجذر کیا ہے؟ ہم جانتے ہیں کہ 9 کا

جذر 3 ہے اور 16 کا 4۔ پس 11 کاجذر 3 سے بڑا ہے، لیکن 4 سے چھوٹا ہے، لیکن اس جذر کوئسی صحیح عدد سے ظاہر نہیں کیا جاسکتا۔اس قتم کے عدد کواضم (Surd) کہتے ہیں: چنا نچہ 11 کا جذرایک اصم ہے۔عرب اصم کو قریب قریب معمولی کسر سے ظاہر کرتے تھے، مثلاً 3 کا جذر تقریباً کسر $\frac{173}{100}$ کے برابر ہے۔جذر کی علامت کے لئے لفظ جذر کا پہلاحرف یعنی ج استعال

عربوں کے علم حساب میں وہ خاص عمل Principal عربوں کے علم حساب میں وہ خاص (Operations بھی شامل ہیں، جوروز مرہ کی ضروریات اور تجارتی کاروبار میں کام آتے ہیں اورجنہیں علم ہندسہ میں بھی رقبہاور حجم دریافت کرنے کے لئے استعال کیا جاتا ہے۔میزانوں کی صحت جانچنے کے قاعدے، حسالی اور ہندسی سلسلوں، لیعنی مربع، مکعب اور



چیتیں مربعوں رمشمل طلسمی مربع



مختلف آلات کے لئے پہلے ہندسی اور عددی نمونے بنائے جاتے تھے۔



ميــــااث

چوگن قوت والے اعداد کی جمع وغیرہ کے مسائل بھی حساب کی عام کتابوں میں داخل کر لئے گئے ہیں۔

ہم یہاں حساب کی خاص خاص شاخوں کی تفصیل میں نہیں جاسکتے، مثلاً ''حساب الخطائین'' Regula Duerum) یا ''حساب الدرہم والدینار'' وغیرہ، جو بہر کیف الجبر والمقابلہ کے دائر ممل میں شامل ہیں۔ آخر میں اس بات کا ذکر بھی ضروری ہے کہ کا غذا ورلوح غبار پر حساب کرنے کے علاوہ عمر بوں میں حساب الیدیا حساب الہواء یعنی ہاتھ کی انگلیوں یا ہوا میں حساب لگانے حساب الیدیا حساب الہواء یعنی ہاتھ کی انگلیوں یا ہوا میں حساب لگانے



کا طریقہ بھی رائج تھا۔ شار کے اس طریقے پر کئی مخطوطات موجود ہیں۔

گنتی کا مروجہ طریقہ اہل ہند کی اختراع ہے، کیکن اگر گنتی کے طریقے پرغور کیا جائے تو ظاہر ہوگا کہ پیطریقہ عربوں کی ایجاد ہے۔ مثال کے طور پرعدد ''حیار سونچیس'' (425) پرغور سیجئے۔ پیعدد

دراصل تین اعداد کا مجموعہ ہے۔ یعنی اس میں 5 اکا ئیاں، 2 دہائیاں اور 4 سیڑے ہیں۔ اس بات کو یوں ظاہر کیا جاتا ہے:۔ اکائی دہائی سیڑہ 5 کے 4 کے 5

د کیھئے۔ اکائی، دہائی، سیٹرہ وغیرہ کا سلسلہ عربی عبارت کے مطابق ہے، یعنی چونکہ اوپر کی ترکیب میں 5 کا مطلب ہے 5 اکائیاں، 2 کا مطلب ہے 2 دہائیاں اور 4 کا مطلب ہے 4 سیٹرے، اس لئے ان تین اعداد کا مجموعہ ذیل کی مساوات سے حاصل ہوتا ہے:

425 = 400 + 20 + 5

اس مساوات میں اعداد 5، 20 اور 400 کو لکھتے وقت ہم عربی عبارت کی مطابقت کرتے ہیں، یعنی ہم دائیں سے بائیں طرف کو چلتے ہیں۔

چونکہ انگریزی کی طرح سنسکرت کی عبارت بھی اس ست میں کھی جاتی ہے (یعنی بائیں سے دائیں طرف)، اس لئے اگر گنتی کا مروجہ طریقہ اہل ہندگی ایجاد ہوتا تو عدد ''چارسو پچیس'' کی ترکیب یوں ظاہر کی جاتی: سیکڑہ 4 دہائی 2 اکائی 5

د کیھئے اس طرز میں اکائی، دہائی، سیڑہ وغیرہ کا سلسلہ بائیں سے دائیں طرف کو بڑھتا ہے۔ اگر سنسکرت کی عبارت کی مطابقت کی جائے توان اعداد کا مجموعہ ذیل کی مساوات سے حاصل ہوگا:

5 + 20 + 400 = 524

اس مساوات سے صاف ظاہر ہے کداگر گنتی کا مروجہ طریقہ اہل ہند کی ایجاد ہوتا تو عدد '' چار سو بچیس'' کو 524 سے ظاہر کیا جاتا نہ کہ 425 سے۔ چونکہ مروجہ طریقے کے مطابق عدد'' چار سو بچیس'' کو 425 سے ظاہر کیا جاتا ہے، اس لئے گنتی کا مروجہ طریقہ عربوں کی ایجاد ہے نہ کہ اہل ہندگی۔

لائٹ ھــاؤس

جميل احمه

نام كيوں كيسے؟

ایزائم (Enzyme)

انیسویں صدی کے آغاز ہی میں بیہ خیال پیدا ہونا شروع ہوگیا قاکہ جسم میں پچھالیے خاص قسم کے ماد ّے پیدا ہوتے ہیں جوجسم کے
لئے مخصوص قسم کی مفید کیمیائی تبدیلیاں لانے کے ذمے دار ہوتے
ہیں۔ مثلاً معدے کی رطوبت میں کوئی ایسی چیز شامل ہوتی ہے جو
گوشت کو Digest (ہضم) کرکے مائع میں تبدیل کرتی ہے۔
گوشت کو Digest (ہضم) کرکے مائع میں تبدیل کرتی ہے۔
ڈانجسٹ کالفظ لاطین زبان کے "Digerere" (حل کرنا) سے
ماخوذ ہے۔ "Digestun" اس کا Perfect Passive (کامل مجمولی صفت فعلی) ہے۔

شروع شروع میں معدے کی رطوبت میں شامل ہائیڈروکلورک السٹر کو ہاضمے کے ممل کا ذمہ دارگردانا گیا۔لیکن 1835ء میں جرمن ماہر فعلیات تیوڈور شوان (Theodor Schwann) نے رپورٹ دی کہ معدے کی رطوبت میں ہائیڈروکلورک ایسڈ کے علاوہ بھی کوئی چیز ہوتی ہے اور نظام انہضام میں اس کا بھی کردار ہوتا ہے۔ اس نے مادے کو Pepsin کا نام دیا۔ جو یونانی لفظ "Pepsis" سے ماخوذ ہے۔اس کے معنی ''پکانا'' بھی ہے اور «بہضم'' بھی ہے اور «بہضم'' بھی۔

پہلے پہل اس خبر کوشک کی نگاہ سے دیکھا گیالیکن جب لعاب

دہن اور آنتوں کی رطوبتوں میں بھی اس طرح کے دوسرے مادے
پائے گئے تو یہ شک آ ہستہ آ ہستہ رفع ہو گیا اور مادّوں کے ایسے گروہ کی
پیچان کے لئے انہیں Ferments (خمیرہ) کا نام دیا گیا۔ کیونکہ
ان کا عمل اس عمل تخمیر (Fermentation) کی طرح لگنا تھا جس
کے تحت شوگر اور سٹارچ الکحل میں تبدیل ہوتے ہیں۔ حقیقت میں
1839ء کے لگ بھگ خود شوان سمیت بہت سے لوگ میہ بات ثابت
کر چکے تھے کہ بیسٹ (Yeast) کے خلیے چھوٹے چھوٹے جاندار
بیں۔ اسی وجہ سے الکھلی تخمیر (Alcoholic Fermentation)
کوبھی حیات کے ساتھ متعلق کردیا گیا۔

پچھ عرصے کے لئے بعض سائنسدانوں کا یہ خیال رہا کہ خمیر (Ferments) دوسم کے ہوتے ہیں۔ایک وہ جوہضمی رطوبتوں میں ہوتے ہیں۔انہیں میں ہوتے ہیں۔ انہیں Unorganised Ferments یعنی غیر منظم خمیر کہا جانے لگا۔یہ دراصل کیمیائی مادے تھاوراس ہائیڈروکلورک ایسڈ سے زیادہ پر اسرانہیں تھے جوخود بھی گوشت کوہضم کر لیتا تھا۔دوسر بیسٹ میں بائے جانے والے خمیر جو الحلی تخمیر کا باعث بنتے ہیں۔ انہیں بائے جانے والے خمیر جو الحلی تخمیر کا باعث بنتے ہیں۔ انہیں بائے داوران میں کارفر مانظر آئی تھی کیونکہ یہ ایک" حیاتی قوت" (Life Force) کارفر مانظر آئی تھی کیونکہ یہ ایک" حیاتی قوت" (Life Force)



ميــــاث

جاتی ہے وہ سب فرضی خطوط ہیں، جوز مین کی سطح پر شالاً جنوباً چلتے ہیں یا مروجہ نقثوں پر او پر سے نیچے چلتے ہیں۔ اس طرح سے کہا جاسکتا ہے کہ یہ "Longways" لیخی ''لمبائی کے رخ'' چلتے ہیں۔ اس مناسبت سے انہیں Dongitude (طول بلد) کا نام دیا گیا ہے۔ خط نصف النہار اول کو صفر درجے پر مانا گیا ہے اور اس سے مشرق اور مغرب دونوں جانب پیائشیں چلتی ہیں۔ جیسے مثال کے طور پر ایک مغرب دونوں جانب پیائشیں چلتی ہیں۔ جیسے مثال کے طور پر ایک محد دونوں جانب اس طرح بڑھتے جاتے ہیں۔ آخر کار خطوط نصف النہار کے مید دونوں سلسلے نصف النہار اول کے عین مقابل 180 درجوں پر دوبارہ مل جاتے ہیں۔

اگرزمین کی سطح پر شالاً جنوباً فاصلے کی پیائش کرنا ہوتو حوالے کا ایک اور خطا استعال کرنا ضروری ہوتا ہے۔ یہ خط نصف النہاراول پر عموداً واقع ہوتا ہے۔ اس قتم کا سب سے زیادہ قدرتی خط Equator (خط استوا) ہے۔ یہ خط مشرق سے مغرب تک ساری زمین کوایک دائر کی شکل میں گھیرے ہوئے ہے اور قطب شالی اور قطب جنوبی دونوں سے کیساں فاصلے پر ہے۔ خط استوا قطب جنوبی دونوں سے کیساں فاصلے پر ہے۔ خط استوا دونوں طرف قطبین تک چلایا جاسکتا ہے جو قدرتی طور پر دونوں طرف قطبین تک چلایا جاسکتا ہے جو قدرتی طور پر اس کے برعکس خطوط کا ایک سلسلہ شال اور جنوب نصف النہار باہم متوازی نہیں ہیں بلکہ یہ قطبین پر باہم مل جاتے ہیں (اس کے برعکس خطوط ہیں)۔

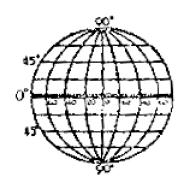
یہ متوازی خطوط دراصل کسی نقطے کے Latitude عرض بلد) کی تصریح کرتے ہیں۔ یہ خطوط مروجہ نقشے پر شرقاً غرباً چلتے بیں۔ دوسر لے لفظوں میں یہ "Sideways" یعنی اطراف کے رخ ہوتے ہیں۔ "Side" کے لئے لاطین زبان میں "Latus" کا لفظ

خیرصرف خلیوں ہی میں پائے جاتے تھے۔ 1878ء میں جرمن ماہر فعلیات ولہلم کیہونے (Wilhelm Kuhne) نے غیرمنظم مخیروں کے لئے Enzyme (خامرے) کا لفظ استعال کیا۔ یہ لفظ یونانی سابقے "-En" (میں) اور "Zyme" (میٹ کا مجموعہ ہے۔ اس نام سے بین طاہر ہوتا ہے کہ ان کا طریقہ کارمیسٹ میں پائے جانے والے منظم خمیر سے ملتا جاتا ہے۔

تاہم 1897ء میں ایک جرمن کیمیا دان ایڈو آرڈ ہیوشز نے میسٹ کے خلیوں کو پیس کر کچومر بیایا اور پھر چھان کراس کا جوس الگ کرلیا۔ جب اس جوس کو آز مایا گیا تو معلوم ہوا کہ بیا بھی تک عمل تخیر کا ذمہ دار ہے۔ اس سے ثابت ہو گیا کہ اس عمل کے لئے سالم خلیوں یا کسی ''حیاتی قوت'' کا موجود ہونا ضروری نہیں۔ چنا نچہ معلوم ہوا کہ سب خمیر بنیا دی طور پر ایک جیسے ہی ہیں خواہ وہ خلیوں کے اندر ہوں یا باہر۔ اور اب ان سب کو اینز ائم (خامرے) کہا جاتا ہے۔

ا يكونش (Equator)

جب زمین کی سطح پرکسی مقام کا شرقاً غرباً محل وقوع بتانا ہوتو کہا



جاتا ہے کہ بیمقام خط نصف النہاراول (Prime Meridian) سے اسنے درجے مشرق میں یا مغرب میں ہے۔ جن خطوط نصف النہار اول سے پیائش کی النہار اول سے پیائش کی



لائٹ ھــاؤس

آتا ہے چنانچہ اس مناسبت سے ان کا نام Latitude رکھا گیا۔ یہ متوازی خطوط شال اور جنوب دونوں سمتوں میں شار کئے جاتے ہیں۔ اس طرح سے قطب شالی 90 در جے شالی عرض بلد پر واقع ہے اور قطب جنوبی 90 در جے جنوبی عرض بلد پر واقع ہے۔ قطب جنوبی و من پر سب سے بڑا دائرہ، جو کھینچا جاسکتا ہے، دراصل ہر وہ خط ہے جو (تخیلاتی طور پر) زمین کو دو برابر حصوں میں قطع کرے، اس لئے اسے Great Circle (بڑا دائرہ) کہا گیا ہے۔ اس لئے اسے جمام خطوط نصف النہار بڑے دائرے ہوتے ہیں لیکن کا طور کی کہا گیا ہے۔ اس لئے اسے جمام خطوط نصف النہار بڑے دائرے ہوتے ہیں لیکن

ماهنامه سائنس خود پڑهئے اور اپنے دوستوں کو بھی پڑھوائیر۔

اس مناسبت سے اس کا بینام یعنی Equator صورتحال کی بالکل

درست وضاحت کرتا ہے۔ یہ لفظ دراصل لاطین زبان کے

"Aequator" سے ماخوذ ہے جس کے معنی ہیں'' جو برابرحصوں میں

تقسیم کرے''۔اسی طرح ارد واصطلاح خط استوا (استواعر نی کا لفظ

ہےاوراس کے معنی بھی''برابر کرنا'' ہے) بھی تقریباً یہی مفہوم رکھتی

ہے۔ دراصل جن دنوں دو پہر کے وقت سورج عین خط استوایر ہوتا

ہےتواس وقت دن اور رات لمبائی کے لحاظ سے برابر ہوتے ہی اور

غالبًاسی برابری کی وجہ ہےاس خط کوشر وع میں بینام دیا گیا۔

اردو دنیا کاایک منفرد رساله

الهامه اردویک رویو

اردود نیا بیس شالع ہونے والے متنوع موضوعات کی کما بول پر تبرے اور تعارف اردو کے علاوہ آگریزی اور ہندی کما کہ بول کا تعارف و تجزیبہ آبر شارے بین ٹی کما بول (New Arriv als) کی کمل فہرست آبر نیوز کی سنگے تحقیق مقالوں کی فہرست ۱۹۶۰م رسائل وجرائد کا اشاریہ (Index) اوفیات (Obituaries) کا جامع کا کم کم شخصیات: یادوفظاں آفرانگیز ضامین اسداور بہت پچھ

صفحات:96 في شاره:20روپي 120روپه (عام) طلبا:100روپ

سالانەزرىغادن 0

کتب خانے واداڑے: 180روپے تاحیات: 5000روپے پاکتان، بگلدونش، نیال: 500روپے (سالانہ)، دیگرنمالک: 100رم کی ڈاکر (رائے دوسال)

URDU BOOK REVIEW Monthly

1739/3 (Basement) New Kohinoor Hotel, Pataudi House, Darya Ganj, New Delhi-110002 Ph:(O) 011-23266347 (M) 09953630788 Email:urdubookreview@gmail.com Website: www.urdubookreview.com

Cant find the MUSLIM side of the story in your newspaper?

متوازی خطوط میں صرف Equator ہی واحد بڑا دائر ہ ہے۔ جنانچہ

32 tabloid pages chock-full of news, views & analysis on the Muslim scene in India & abroad. Delivered to your doorstep, Twice a month

Annual Subscription (24 issues) India: Rs 240

DD/Cheque should be payable to "The Milli Gazette".

Please add bank charges of Rs 25 if your bank is in India but outside Delhi.

(Email us for subscription rates outside India)

The Milli Gazette

Indian Muslims' Leading English NEWSpaper

Head Office: D-84 Abul Fazl Enclave, Part-I, Jamia Nagar, New Delhi 110025 Tel: (+91-11) 26947483, 26942883; Email: sales@milligazette.com Website: www.m-g.in



لائٹ ھـــاؤس

سرفرازاحمه

مقناطيسيت (قطه 8)

مقناطیسیت کیے ختم کی جاسکتی ہے؟

مقناطیس بنانے کے لئے آپ نے لو ہے کی سلاخ کے سرے پر ہتھوڑ ہے سے زور دار چوٹیں لگائی تھیں اور سلاخ کارخ شالاً جنوبار کھا تھا۔ اس تج بے میں آپ وہی سلاخ استعال کریں جسے آپ نے مقنایا تھا۔ اس سلاخ کو ہاتھ میں اس طرح کیڑیں کہ اس کا رخ شرقاً غرباً ہو۔ اب سلاخ کے سرول اور اطراف پر زور زور ور سے ضربیں کا کئیں۔ یم ل کرنے کے بعد سلاخ کے سرول کولوہ چون یا چھوٹے چھوٹے پیپر کلیس کے قریب کر کے دیکھیں کہ کیا بیان چیزوں کواپئی طرف جھوٹے پیپر کلیس کے قریب کر کے دیکھیں کہ کیا بیان چیزوں کواپئی طرف نہیں کھینچتے ہیں؟ سلاخ کے سرے لوہ چون یا پیپر کلیپ کواپئی طرف نہیں کھینچیں گے۔ اس کا مطلب یہ ہے کہ سلاخ کی مقناطیسیت ختم نہیں کھینچیں گے۔ اس کا مطلب یہ ہے کہ سلاخ کی مقناطیسیت ختم ہوگئی ہے۔ سلاخ میں موجود مقناطیسی ڈومنیز کے ایٹموں کو چھٹے دینے ہوئی قطب ایک دوسرے کے اثر کوزائل کردیتے ہیں اور سلاخ میں جنوبی قطب ایک دوسرے کے اثر کوزائل کردیتے ہیں اور سلاخ میں مقناطیسی صلاحیت موجود نہیں رہتی۔

مقناطیس کی مقناطیست کوخم کرنے کا ایک اور طریقہ یہ ہے کہ اسے گرم کیا جائے۔ ایک بلاس کی مدد سے مقنائی ہوئی سوئی کو پکڑیں اور آگ میں اتنی دریتک رکھیں کہ یہ سرخ ہوجائے۔ گرم سوئی کو شرقا غرباً حالت میں رکھیں اور ٹھنڈ اہونے دیں۔ جب یہ ٹھنڈی ہوجائے تو اس کی مدد سے بیپر کلپ اٹھانے کی کوشش کریں۔ جب آپ یہ ممل کریں گوت آپ کومعلوم ہوگا کہ سوئی اپنی مقناطیسیت کھوچکی ہے اور کلپ کونہیں اٹھاتی۔ مقناطیس کوحرارت دینے سے اسکے ایٹم بہت کلپ کونہیں اٹھاتی۔ مقناطیس کوحرارت دینے سے اسکے ایٹم بہت

تیزی سے حرکت کرتے ہیں اور اس طرح ان کی تر تیب، بے قاعدہ ہوجاتی ہے۔



مقناطیس کو تپش دیے ہے اس کی مقناطیسیت ایک مخصوص حرارت پرختم ہوتی ہے۔ یہ درجہ حرارت کیوری پوائٹ (Curie) کم اس کے دریافت کنندہ، فرانسیسی سائنسدان کا نام پئیری کیوری (Pierre Curie) تھا۔ ہر مقناطیسی مادے کا اینا الگ کیوری پوائٹ ہوتا ہے۔ لوہے کے لئے یہ درجہ حرارت تقریباً 800 ڈگری سنٹی گریڈ ہے۔ نکل کا کیوری پوائٹ 350 ڈگری سنٹی گریڈ ہے۔

جب یہ کہا جائے کہ کوئی مقنایا ہوا مادّہ اپنی مقناطیسیت کھو چکا ہے تو اس کا ہرگز بیہ مطلب نہیں ہوتا کہ مقناطیسیت اس مادے میں سے بالکل خارج ہوگئی ہے یااس کا وجود ختم ہوگیا ہے۔ جس مقناطیس

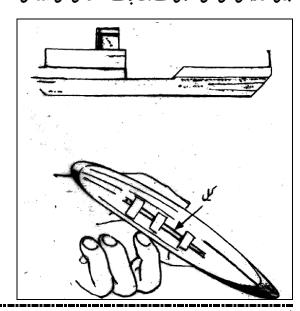


لائك هـاؤس

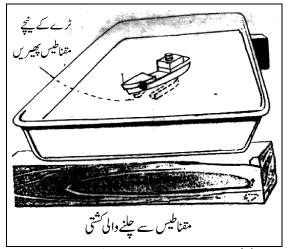
کی مقناطیسیت ختم ہوجاتی ہے،اس کا ہرایٹم اور ہرالیکٹرون اتنا ہی مقناطیسی رہتا ہے جتنا کہ اس وقت تھا جب اسے مقنایا گیا۔لیکن اب یہ نخصے منے مقناطیس اپنی صف بستہ حالت میں نہیں رہتے کہ ان سے بڑامقناطیس وجود میں آئے۔

مقناطیسی کشتی کیسے بنتی ہے؟

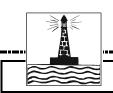
اس کے بنانے کے لئے ایک تھلونا کشتی استعال کی جاسکتی ہے،
یا کسی بڑی سی چیری سے لکڑی کے کلڑے کو کشتی کی شکل میں تراشا
جاسکتا ہے۔ایک مناسب سائز کی کیل لیں اوراس کا سرا (ٹوپی) تار
دیں۔ویسے بازار میں بغیر سروالی کیلیں بھی ملتی ہیں،جنہیں فنشنگ نیل
دیں۔ویسے بازار میں بغیر سروالی کیلیں بھی ملتی ہیں،جنہیں فنشنگ نیل
کررہے ہیں تو اس کے نچلے حصے میں ہلکی سی درز بنا کیں۔ یہ درز اتن
بڑی ہو کہ کیل اس میں آسانی سے لگ جائے۔اگر کیل اس درز میں



لگ جائے تو آپ کواس کے لئے مزید کچھنیں کرنایا ےگا۔اگرکیل درز میں آسانی نے نہیں لگتی یا آپ ایسی کشتی استعال کررہے ہیں کہ اس میں درزنہیں بنائی جاسکتی تو آپ یانی روک سیمنٹ اس Water Proof Cement) یا چیکنے والی ٹیپ استعال کر سکتے ہیں۔ کچھ اینٹوں پاکٹری کے بلاکوں پر ایلومینیم کی ایک گہری ٹرے اس طرح رکھیں کہ آپٹرے کے نیجے آسانی سے ادھرادھر ہاتھ پھیرسکیں۔ ٹرے جتنی بڑی ہوگی ،اتنی ہی بہتر ہے۔اینٹوں پرٹر کے کوسیٹ کرنے کے بعداس میں یانی ڈال دیں اوراس میں وہ کشتی چھوڑ دیں،جس کے پیندے میں آپ نے کیل لگائی ہے۔ جب آپ کشتی کوٹرے میں جھوڑ دیں تو ایک مقناطیس ہاتھ میں پکڑیں اور اسےٹرے کے نچلے جھے کے ساتھ ساتھ ادھرادھر حرکت دیں۔ آپ دیکھیں گے کہ جس طرف بھی آپ مقناطیس کو پھیرتے ہیں، کشتی اسی سمت میں حرکت كرتى ہے۔ اس كى وجہ يہ ہے كه مقناطيسيت اللومنينيم ميں سے گزرجاتی ہے اور کشتی کے نیچ گئی ہوئی کیل پراٹر کرتی ہے۔کیل اور مفناطیس کا آپس میں تعلق بن جاتا ہے چنانچہ جس طرف مفناطیس کو حرکت دی جاتی ہے،اسی طرف کشتی بھی حرکت کرتی ہے۔



کشتی کی بجائے آپ کوئی تھلونے کی مجھلی بھی استعال کر سکتے ہیں، لیکن اس میں بھی لوہالگا ہونا چاہئے۔ جب آپ مجھلی کو پانی سے بھری ایلومینیئم کی ٹرے میں چھوڑ کرنچے مقناطیس پھیریں گے تو مجھلی مقناطیس کھرکت کرے گی۔



لائٹ ھـــاؤس

روبينه نازلي

جوار بھاٹے کی اہمیت

سمندر کی اہروں میں اتار چڑھاؤ کی مددسے ماہرین نے سمندر کے متعلق بہت سے امور کو سہل بنا دیا ہے۔مثلاً ہر بحری جہازیا بیڑا ساحل سمندر سے چلنے سے پہلے یار کئے سے پہلے مدو جزر کا منتظر ہوتا

مرو جزر سمندر سے محجیلیاں پکڑنے میں بھی بڑا اہم کردار ادا کرتے ہیں۔ وہ یوں کہ جب سمندر میں پانی کا زور ہوتا ہے تو'' مذ' کے آنے پر عموماً محجیلیاں خوراک کی غرض سے ساحل سمندر پر آتی ہیں۔اس طرح مجھیروں کے لئے محجیلیاں پکڑنے کا بیے سین موقعہ ہوتا ہے۔

ہے۔جیسا کہ بندرگاہ میں داخل ہونے یا چھوڑنے کے لئے جہازران

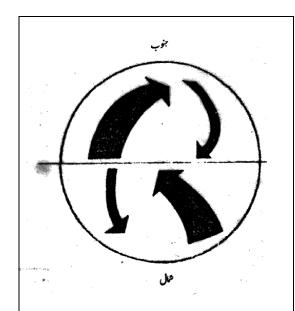
مد (Hightide) کاانتظارکرتے ہیں۔ نیوبارک میں دنیا کاسب

سے بڑا بیڑا ہے ادھر بھی بحری جہاز '' د'' کے آنے پر ہی بندرگاہ

سے چلتے اور روکتے ہیں۔

ساحل سمندر پر ''جزر'' (Low Tide) کے وقت بالکل پانی نہیں ہوتالیکن جو نہی سمندر میں ''مر'' آتی ہے ساحل سمندر پر مختلف اقسام کی خوراک اکھٹی ہونا شروع ہوجاتی ہے۔''مر'' کے آنے پر سمندر کی جھاگ ریگ صدفیہ (Clams)، بحری صدفیہ (Mussels) اور دیگر سمندری خوراک کو ساحل سمندر تک پہنچا دیتی ہے۔

اس کے علاوہ اکثر اوقات ماہی گیر ''مد'' کی آمد سے گھنٹہ پہلے اور گھنٹہ بعد تک اپنے جال سمندر میں بچھادیتے ہیں۔وہ اس لئے کہ مدسے قبل پانی کی سطح کم ہوتی ہے توالیہ میں ان کا جال گہرائی تک جا کر مختلف قسم کی مجھلیوں تک پہنچ جا تا ہے اور جیسے ہی سمندر میں ''مد''

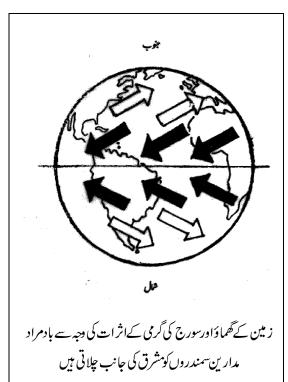


ز مین کے گھماؤ سے تمام حرکت کرنے والی اشیاء پر مخصوص اثر ات ظاہر ہوتے ہیں۔اس وجہ سے بیاشیاء دائیں جانب تھوڑ اسا نصف کرہ شالی کی جانب سرکتی ہیں اور بائیں جانب نصف کرہ جنوبی کی جانب سرکتی ہیں۔اس ہی طریقے سے ہوااور پانی پر بھی اثر ات رونما ہوتے ہیں۔



لائٹ ھــاؤس

آئے پانی کے تیز بہاؤ کے ساتھ وہ تمام مجھلیاں جال سمیت سمندرسے باہرآ جاتی ہیں۔ ''مد'' سے بعد تک مجھلیاں پکڑنا اس لئے سود مند

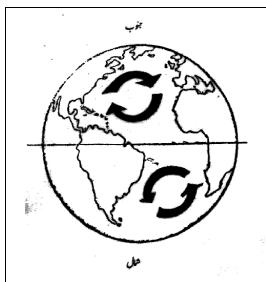


ہوتا ہے کہ اس وقت بہت ہی مجھلیاں اور دوسرے جاندار سطح سمندر کے قریب تر ہوتے ہیں اس لئے انہیں پکڑنا قدرے آسان ہوتا ہے۔

كياسمندر ك بهي دريا موت بي؟

مدو جزر کے نتیج میں سمندر میں روزاندآ گے اور پیچھے کی جانب میروئیں آتی رہتی ہیں۔ جیسا کہ بیدوئیں مدو جزر کی وجہ سے پیدا ہوتی ہیں اس لئے یہ پانی کوایک مخصوص ہی رخ میں بہا کرلے جاتی ہیں۔
یہ بحری روئیں دراصل سمندر کے دریا ہوتے ہیں جوسینکڑوں سال ایک ہی رخ میں بہتے رہتے ہیں۔ بری دریاؤں کی طرح بحری روؤں

کے نہ ہی پھر ملے کنارے اور نہ ہی مٹی اور ربت کے ساحل ہوتے ہیں، جوان کے لئے راستہ تعین کریں۔اس لئے یہ بحری روئیں ان کے مقابلے میں میلوں تک ایک ہی رخ میں بہتی رہتی ہیں۔ چند بحری



تین قو توں سورج کی حرارت ، زمین کے گھماؤاور ہواؤں کے مجموعے کی وجہ سے نصف کرہ شالی کی سمندری لہریں ساعت دار رخ میں گردش کرہ جنوبی میں ضدساعت دار کے رخ میں گردش کرتی میں۔

روئیں آئی طاقتور اور بڑی ہوتی ہیں کہ ایمی زون (Amazon) اور نیل (Nile) جیسے بڑے بڑے اور طاقتور دریا بھی ان کے مقابلے میں چھوٹے اور کمزورد کھتے ہیں۔

بحرى روئيس كيول بيدا بوتى بين؟

بری دریاؤں کے برعکس بحری دریاؤں یا روؤں کا کوئی ایک مخصوص ذریعے نہیں ہوتا۔ بلکہ حرارت، سردی، ہوائیں اور سورج حتی کہ زمین کی گردش وغیرہ ان دریاؤں کو بنانے اوران کے پانیوں کو بہانے میں مددگار ثابت ہوتی ہے۔ جیسا کہ سورج ساری زمین کو کیساں طور برگرمنہیں کرتا یعنی اس کے کچھ جھے بہت گرم کچھ بہت سرد



لائٹ ھےاؤس

بے والے لوگ نخ بستہ موسموں میں رہتے ہیں۔ کیلیفورنیا، کا موسم اپنی دکشی کی بناپر نہ صرف پورے امریکہ میں بڑا مشہور ہے بلکہ امریکی باشندے چھٹیوں وغیرہ میں اس کے موسم سے خصوصاً لطف اندوز ہونے آتے ہیں۔ جیسا کہ کیلیفور نیا خط استواسے اسے ہی فاصلے پر ہونے آتے ہیں۔ جیسا کہ کیلیفور نیا خط استواسے اسے ہی فاصلے پر ہے جتنے فاصلے پرافریقہ کا صحوااعظم (Sahara Desert) ہے۔ لیکن دونوں کے موسم ایک دوسرے سے یکسر مختلف ہیں۔ دراصل کیلیفور نیا کو ٹھنڈا کرنے میں ''کیلیفور نیا کی سرداہ'' کا ہاتھ ہے۔ کیلیفور نیا کو ٹھنڈا کرنے میں ''کیلیفور نیا کی سرداہ'' کا ہاتھ ہے۔ چونکہ اس اہر کی غیر موجودگی میں یہاں کا موسم خشک اور گرم ترین ہوتا، بالکل اسی طرح لیبراڈ و سے آنے والی سرداہر ہیں ریاست ہائے متحدہ کی ریاست نیوانگلینڈ اور مشرقی کینیڈا کے موسموں کو سرد دباتی ہیں۔

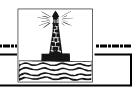
اور پھر معتدل ہوتے ہیں۔ مثلاً استوائی علاقے (Tropic) شدید کرم اور قطبی علاقے (Poles) شدید سر دہوتے ہیں۔ گرم پانی عموماً جلد پھیل کرکم وزنی ہوجاتا ہے۔ جبکہ تئ بستہ پانی کثیف (Dense) ہوکر بھاری ہوجاتا ہے۔ بیت ٹی بستہ پانی قطبی علاقوں سے تیرتا ہوا استوائی علاقوں کی طرف جاتا ہے اور اس طرح وہ سمندر کی پیلی تہوں کے ساتھ ساتھ چلتا ہے۔ جبکہ استوائی علاقوں کا گرم پانی کم وزنی ہونے کی وجہ سے سمندر کی بالائی سطح پر ہی رہتا ہے۔ اس طرح گرم اور سرد پانی ایک سائیل کی طرح ایک سے دوسری جگہ حرکت کرتے ہیں سرد پانی ایک سائیل کی طرح ایک سے دوسری جگہ حرکت کرتے ہیں کے چلنے پر ہوتا ہے۔

اگرآپ بھی دنیا کی ہواؤں کا نقشہ دیکھیں تو آپ کو معلوم ہوگا خطاسطوا کے دونوں اطراف میں ہواؤں کا سلسلہ چل رہا ہوتا ہے۔ یہ ہوائیں ایک ہی رفتار سے مغرب کی جانب چل رہی ہوتی ہیں۔ ماہر ین موسمیات ان ہواؤں کو عام یا ''عمومی ہوائیں '' ماہر ین موسمیات ان ہواؤں کو عام یا ''عمومی ہوائیں '' مشرق کی جانب چکر کاٹتی ہے گویا ہوائیں مغرب کی جانب چلتی ہیں۔ مشرق کی جانب چلتی ہیں۔ یہ ہوائیں خط استوا کے علاقوں کے گرم لیکن ملکے پانی کو مغرب کی جانب ہی ہا کہ وجانب ہی ہا کر ماری زمین پر پانی ہی پانی ہوتا تو یہ خط استوا کے دونوں اطراف پر موجود پانی کو مغرب کی جانب ہی بہا کر استوا کے حاتی رہیں۔

بحرى روؤل كى اہميت

بی روئیں دنیا کے تمام ساحلوں کے موسموں پراٹر انداز ہوتی ہیں۔اگرآپ دنیا کے نقشے کو دیکھیں گے تو اس میں جزائر برطانیہ (British Isle) قطب شالی کے بہت قریب ترین نظرآئے گااور بالکل لیبراڈو (Labarador) کا حصہ ہی معلوم ہوگا۔لیکن برطانیہ کے سردموسم کوسمندری لہروں نے معتدل بنادیا ہے۔جبکہ لیبراڈومیں





عبدالودودانصاري مسنسول (مغربی بنگال)

يه محچليان رات كواپيخ چارون طرف ريت لپيث كرآ رام

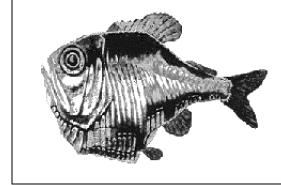
مجھلیوں کی دلجسپ باتیں (قطہ 4)

کرتی ہیں۔

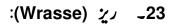
24۔ يائب مجھلي

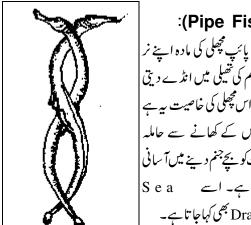
:(Pipe Fish)

22_ بيكل مچيل (Hatchel Fish):



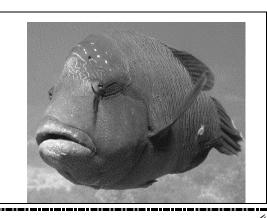
یہ مجھلی اپنے جسم سے عجیب وغریب قتم کی روشنی خارج کرتی ہے۔ میان کے کھانے سے حاملہ اور بھیس بدل بدل کراینے دشمن سے بیجاؤ کرتی ہے۔





کے جسم کی نقیلی میں انڈے دیتی ہے۔اس محصل کی خاصیت بیہ عورت کو بیج جنم دینے میں آسانی ہوتی ہے۔ اسے Sea Dragon بھی کہاجا تاہے۔

25_ ماؤتھ برڈفش (Mouth Bird Fish): اس مجیلی کی مادہ انڈوں کواینے منھ میں رکھتی ہے جب بیج نکل آتے ہیں توانہیں اگل کرنر کے منھ میں ڈال دیتی ہے پھرنران بچوں کی یرورش کرتاہے۔



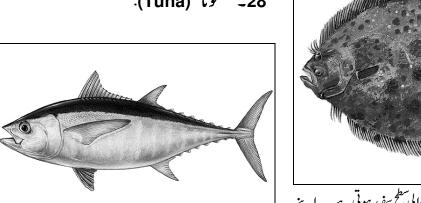


لائٹ ھـــاؤس

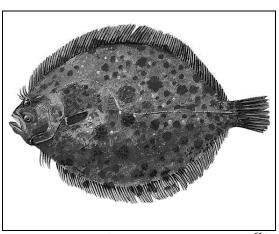
سے ہے۔ اس مچھلی کی آنکھیں ایک ہی جانب ہوتی ہیں آنکھ والے جھے کی والی گھاس اور پودوں پرانڈے دیتی ہے۔

26_ فليك مجيلي (Flat Fish):

28_ لونا (Tuna):

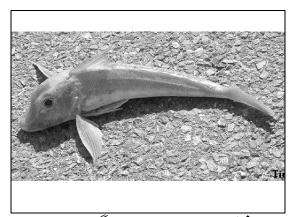


اس مجھل کے چلنے کی رفتار 9 کلومیٹر فی گھنٹہ ہے اور ساری زندگی یانی میں چلتی ہی رہتی ہے۔اس مچھلی کا گوشت سرخ ہوتا ہے۔



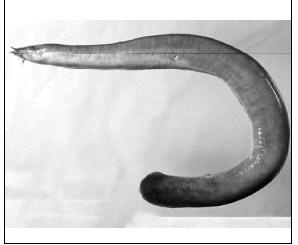
سطح نگین ہوتی ہے جب کہ بغیر آنکھ والی سطح سفید ہوتی ہے۔ بیا پنے جسم کا کچھ حصہ کیچڑیاریت میں گھسا کرآ رام کرتی ہے۔

29۔ سرخ گرنارڈ :(Red Gurnard)



میچل پانی سے باہرلانے پرغز انے لگتی ہے جس سے ایک

27_ ہیک مچھلی (Hag Fish):

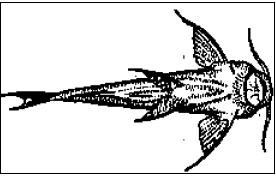


یہ مچھلی مردہ مچھلی کے جسم کوسوراخ کر کے اس کا گوشت کھاتی



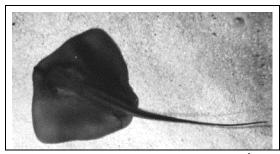
لائٹ ھــاؤس

30۔ کیٹ مچھلی (Cat Fish):



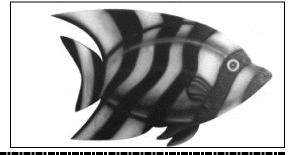
اس کی آواز بلّی کی طرح "میاؤں میاؤں" ہوتی ہے۔

31۔ اِسٹنگ رے (Sting Ray): اس مجھلی کی دُم پرزہر کے ایک یا دوڈ نک ہوتے ہیں جس کے



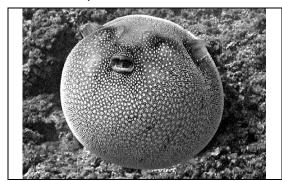
ذر بعدد ثمن پرحملہ کرتی ہے۔ویسے اس کا گوشت کھانے کے قابل ہوتا ہےاوراس کے جگرسے کارآ مدتیل حاصل ہوتا ہے۔

32۔ زیبرامچیلی (Zebra Fish):



اس مجھلی کےجسم پراٹھارہ زہریلے کانٹے ہوتے ہیں۔

33۔ پفرمچھلی (Puffer Fish): یہ دنیا کی سب سے زیادہ زہریلی مچھلی ہے اس کا زہرانسان کو



20 منٹ میں ہلاک کرسکتا ہے۔

(باقی آئندہ)





انسائیکلو پیڈیا

گھاس جس کو ڈھک دیا جائے، اس کا رنگ سنر کیوں نہیں رہتا؟

کیونکہ گھاس بھی باقی تمام پودوں کی طرح سورج کی روشی میں کلوروفل بناتی ہے جس سےاس کارنگ سبزنظرآ تاہے۔

کیا کوئی ایبا بودا بھی ہے جوسر دیوں کا موسم سوکر گزارتا

ئے؟

جی ہاں، ایک آبی پودے کی کوئیلیں سردیاں آنے پر ٹہنیوں سے ٹوٹ کر پانی کی تہہ پر موجود کیچڑ میں گرجاتی ہیں۔ جب موسم گرم ہونے لگتا ہے تو ابھر کریانی کی سطح پر تیرنے گئی ہیں۔ سورج کی حرارت سے ان میں تو انائی پیدا ہوجاتی ہے اور پی کھل کر پودوں کی صورت میں گرمی کا موسم گزارتی ہیں۔ اس بودے کو Frogbit کہتے ہیں۔

کیڑے پودوں کی طرف کیوں متوجہ ہوتے ہیں؟
اکثر پودوں کے تیز رنگ کیڑوں کو متوجہ کرتے ہیں۔اس کے علاوہ
سب سے بڑی وجہ پھولوں کا رس ہے جو کیڑے بطور خوراک استعال
کرتے ہیں۔بعض اوقات پودوں کی خوشبوبھی کیڑوں کو اپنی طرف
متوجہ کرتی ہے۔

خشکی سے دورومران جزیروں پر بودوں کے نیج کس طرح پہنچ جاتے ہیں؟

اکثر پودول کے نیج اتنے ملکے ہوتے ہیں کدوہ ہوا کے ساتھ اڑ کر بہت دور دور تک بہنچ جاتے ہیں۔اس کے علاوہ پرندے بھی جو کہ درختوں کا

انسائيكلوپيڙيا

سمن چود *هر*ی

Fungi یا تھی میں کیا خاص بات ہے؟ یہ بہت تیز رفتاری سے اگتی ہے۔

کیا کوئی الیبالپوداہے جس میں سے گیس نکاتی ہے؟ جی ہاں،ایک الیبالپوداہے۔سائنسدان اس کو کھاڑی' کہا جاتا کہتے ہیں۔عرف عام میں اس کو'' جلنے والی حجماڑی' کہا جاتا ہے۔اس بپودے سے نکلنے والی گیس با قاعدہ آگ پکڑسکتی ہے اور اس کے جلنے سے دھواں بھی پیدا ہوتا ہے۔

> Germination سے کیا مراد ہے؟ اس سے مرادیج کا پھوٹنا ہے۔

> > جب نیج چھوٹا ہےتو کیا ہوتاہے؟

نے پھوٹے کے بعدسب سے پہلے اس میں سے ایک چھوٹی سی جرانگاتی ہے جو فوراً ہی مٹی میں اپنی گرفت مضبوط کر کے مزید جڑوں میں تقسیم ہونے گئی ہے۔ جب تک جڑ پوری طرح مضبوط نہ ہوجائے، پودا زمین سے باہر نہیں نکاتا۔ پودا جب ایک بارزمین کے باہر نکل آتا ہے تو پھر بہت تیزی سے بڑھتا ہے اور جلد ہی اس میں چھوٹے چھوٹے سے بھی نکل آتے ہیں۔



انسائیکلو پیڈیا

کھل کھاتے ہیں، ہیجوں کے پھیلاؤ کاباعث بنتے ہیں۔

دنیا کاسب سے برا پھول کون ساہے؟

یہ پھول ساتر امیں اگتا ہے۔ یہا پنی خوراک خود حاصل نہیں کرتا بلکہ درختوں کی جڑوں میں اگتا ہے۔اس کو Rafflisia کہتے ہیں۔ اس کی چوڑائی تقریباً ایک گز ہوتی ہے۔اس کا بودا بہت چھوٹا ہوتا ہے۔اس کھول میں سے مردہ انسانی جسم کے گلنے سڑنے کی بوآتی ہے اس پر بڑی مقدار میں مکھیاں جمع رہتی ہیں۔

یتے بودوں کے لئے کیا کام کرتے ہیں؟

یہ بودے کے لئے ہواسے کار بن ڈائی آ کسائیڈ جمع کرتے ہیں۔ نیز شکرسازی (Photosynthesis) کاکام کرتے ہیں۔

کیاروشنی دینے والے بودے یائے جاتے ہیں؟ کی یودے تھوڑی بہت روشی دیتے ہیں۔مثال کے طور پر تھمیں کی

ایک قتم ہمیشہ اندھیری جگہ براگتی ہے اوراس میں سے خاصی روشنی پیدا ہوتی ہے۔ایک پھول بھی ایبایا یا جاتا ہےجس کی جڑ کو گیلا کیا جائے تو

وہ روشنی دیتی ہے۔

کیا ہے تھے ہے کہ بودا جڑوں کے ذریعے نمی جذب کرتا

یہ بالکل درست ہے۔ بودا جڑوں کو'' یانی پینے'' کے لئے استعال کرتاہے۔

کیا کائی انسان کے سی کام آسکتی ہے؟

جی ہاں، دنیا کے کئی حصوں میں کائی سے بہت فائدہ حاصل کیا جاتا ہے۔قطب شالی میں ایک قتم کی ''اونی'' کائی اگتی ہے جوجسم کوگرم رکھنے کے کام آتی ہے۔

کائی سب سے بنیا دی قشم کا بودا کیوں ہے؟

کائی الیی جگہوں اور پھروں وغیرہ میں اگتی ہے جہاں اور کوئی پودانہیں اً گ سکتا۔ بید دوسر بے بودوں کے الیم جگہوں پراُ گنے میں بہت مدد دیتی ہے، کیونکہ کچھ عرصے بعد کائی کی وجہ سے بنجر چٹانی جگہوں پر مٹی جمع ہونے لگتی ہے اور دوسرے یودوں کے بیجوں کو پھلنے پھولنے کا موقع مل جاتا ہے۔

مجمبی کسےاُ گی ہے؟

یہ عجیب سم کے سفید دھا گوں سے اُگئی ہے جوز مین کے نیچے ہر سمت میں تھیل جاتے ہیں۔

Pitcher Plants کی کیا خاصیت ہے؟

ان کی ٹہنیاں لمبی اور جھکی ہوئی ہوتی ہیں۔ ہرٹہنی کے سرے پرایک کٹورا سا ہوتا ہے جس میں تھوڑا سا یانی جمع رہتا ہے۔اس کا ایک ڈ ھکنا بھی ہوتا ہے۔ جب مھیاں اور کئی دوسری قشم کے کیڑے اس چیب داریانی میں بھن جاتے ہیں تو ڈھکنا بند ہوجا تا ہے اور آہتہ آہتہان کیڑوں کےجسم تحلیل ہوجاتے ہیں۔ یہ بوداان کیڑوں کو بطورخوراک استعال کرتا ہے۔ یہ گوشت خور بودوں میں سے ہے۔

> یہ یودے کہاں اگتے ہیں؟ ۔ بہ جنوبی امریکہ کے دلد لی علاقوں میں پائے جاتے ہیں۔



ميزان

صرف مغرب كاخاصه ب-

مسلمانوں میں یائی جانے والی ایسی سوچ اور ایسی فکر رکھنے والے اور ایساعمل کرنے والوں کے درمیان ہم دیکھتے ہیں کہ محمد سراج الدین بھی ہیں جو ماضی بعید کے مسلم سائنسدانوں کے کارناموں کو اردو دنیا تک پہنچانے کی جبتو میں لگے ہوئے ہیں۔ان کے رقم کیے گئے مضامین ملک کے مختلف اخبارات اور رسائل کی زینت بن چکے ہیں۔انہوں نے کرنا تک اُردوا کا دی 'بنگلور کی اس اسکیم سے فائدہ اٹھاتے ہوئے جس کے تحت اکا دمی شعروادب کی منتخب اردو کتابوں کی اشاعت کی ذمہ داری اینے سرلے کی ہے اینے 19 مضامین پر مشتمل ایک تماب'' سوظیم مسلم سائنسدان' کی جلداول شائع کروائی ہے۔ محدسراج الدین نے اس کتاب میں مسلم سائنسدانوں کی ایک کہکشاں سچا دی ہے جس میں ان کی زندگی کے حالات، سائنس کے مختلف شعبوں میں ان کی دلچسپیاں،حصول علم کے لیے ان کی کاوشیں، مقصد کی کامیابی کے لیے ان کی لگن اور جبتو ، نامساعد حالات کے باوجود سائنسی تحقیقات سے جڑے رہنا اور اپنی حاصلات کوعوام و خواص تک پہنچانے کے لیے جے رہنا جیسی کون سی باتیں نہیں ہیں جس کا انہوں نے احاطہ نہ کیا ہو۔انداز بیان پالکل سیدھا سادہ اور زبان بھی عام بول حال کی بس جو بھی پڑھ لے پوری با تیں اس کی سمجھ میں آسانی ہے آجائیں۔جملوں کی بندش صاف سقری اور جہاں کہیں بھی ممکن ہو، اردو اصطلاحوں کے ساتھ قوسین میں انگریزی اصطلاحوں کا پیش کرنا، سائنس کے ان طالب علموں کو سمجھنے کے لیے معاون ثابت ہوگا جوانگریزی میڈیم سے پڑھ رہے ہیں مگرساتھ ہی ساتھاردویٹے سے کی استطاعت رکھتے ہیں۔انہوں نے سائنسدانوں

ميزان

تنجره

كتاب كانام: سوعظيم مسلم سائنسدان (جلداول)

مصنف : محرسراج الدين

مبصر : پروفیسروماب قیصر

صفحات : 144

قيمت : 250رويے

ناشر : كرنا تك أردوا كادمى بنگلور

سائنس کی تاریخ کا ایک باب ایبا بھی گزرا ہے جس میں سائنسی علوم کے معاملہ میں عرب اسے ترقی یافتہ تھے کہ وہ یوروپ کے لوگوں کو بدھو کہا کرتے تھے۔ یہاں تک کہ علم حیاتیات میں سائنس کی دنیا کا منظر نامہ ہی کچھ اور ہے۔ عرب تو عرب خود ہندوستان میں بسے والے بھی جب بھی سائنس کی نت نئی دریافتوں کا جندوستان میں بسے والے بھی جب بھی سائنس کی نت نئی دریافتوں کا ذکر کرتے ہیں تو خود بخو دان کی نظریں یوروپ اور امریکہ کی سمت اٹھ جاتی ہیں۔ ایسے میں مسلمانوں کے لیے اور خاص کر نو جوان نسل کے جاتے ہیں جمارے اسلاف نے سائنس کے مختلف شعبوں میں کیا کیا کار ہائے نمایاں انجام دیے سائنس کے مختلف شعبوں میں کیا کیا کار ہائے نمایاں انجام دیے تھے۔ جس کے جانے کے بعد ہمارے نو جوانوں کو ترغیب ہوگی کہ اس ترتی یافتہ دور میں سائنس کے ان میدانوں میں وہ بھی کچھ کرگزریں۔ ورنہ عام طور پر اپنی سوچ اور اسے عمل سے وہ بہ تاثر دیتے ہیں کہ بیتو ورنہ عام طور پر اپنی سوچ اور اسے عمل سے وہ بہ تاثر دیتے ہیں کہ بیتو



بيزان

سے متعلق مغربی مفکرین اور علمائے سائنس کے Quotations

کو جوں کا توں انگریزی زبان میں پیش کیا ہے جن سے پڑھنے والوں

کو اس بات کی جا نکاری ملتی ہے کہ مسلم سائنسدانوں کی جا نکاری نہ
صرف مغرب والے رکھتے ہیں بلکہ ان کی صلاحیتوں اور ان کے

کارناموں کو وہ تسلیم بھی کرتے ہیں اور ان کی تحقیقات سے انہوں نے
استفادہ بھی کیا ہے۔

مجرسراج الدين كي اس كتاب ميں انمسلم سائنسدانوں کی حیات اور کارناموں کا احاطہ کیا گیا ہے جنہوں نے نویں صدی سے تیر ہویں صدی عیسویں کے دوران عرب، ایران، عراق ، تركی اور اسپین میں اپنی سائنسی تعلیمات ، تحقیقات اور تصنیفات سے دنیائے سائنس کوروشنی دکھاتے ہوئے نظری اور عملی علوم کوتر قی کی ست آگے بڑھانے میں رہنمائی کی۔ان سائنسدانوں میں ماہر بصریات ابن الہیشم ہیں جنہوں نے صبح اور شام کے واقع ہونے کی سائنسی توضیح پیش کی ۔ کرہ ہوائی کی بلندی کا پیتہ دیا اور روثنی کے انعکاس اور انعطاف کا مطالعہ کیا۔ آئکھ کی ساخت سے روشناس کروایا اور کیمرہ کا بنیادی اصول وضع کیا۔علم کیمیا کے باوا آدم جابر بن حیان بیں جنہوں نے کیمیائی عوامل کی ایجاد کی، تیزابوں کی دریافت کی ، کیمائی مادوں کی تیاری کےطریقوں کو منظم کیااور کیمیائی اشیا کے تجزیوں کے لیے شہرت حاصل کی ۔اس میں قرون وسطی کے طبیب اعظم ابو بکر الرازی کا تفصیلی ذکر ملے گا جنہوں نے مختلف علوم پر دوسو سے سے زیادہ کتابیں ککھیں جن میں صرف علم طب پرسو سے زیادہ کتابیں شامل ہیں ۔اس کتاب میں دوران خون دریافت کرنے والے اولین ماہر طب ابن النفیس ،

ماہرطب وعظیم سرجن الزہراوی اور ابن سینا جیسے شہرہ آفاق طبیب کی علمی وطبی کاوشوں کی تفصیل بھی موجود ہے۔ ابن سینا نے توطبی اور ادویاتی تجربوں کی حاصلات پر شتمل انسا سکیلو پیڈیا تحریر کر کے دنیائے طب کوآگاہی بخشی ۔ زیر تبصرہ کتاب میں ماہر طبیعیات، جغرافیہ اور مورخ ابور بحان البیرونی کے علم وہنر کی کھوت میں طے جغرافیہ اور مورخ ابور بحان البیرونی کے علم وہنر کی کھوت میں طے علم فلکیات، ریاضی، طب، جغرافیہ اور دیگر علوم پراپنی بچیاس سے علم فلکیات، ریاضی، طب، جغرافیہ اور دیگر علوم پراپنی بچیاس سے زیادہ کتابیں شائع کروائیں۔ اس کتاب کے ذریعہ موسیقی کا سائنسی مطالعہ کرنے والے یعقوب الکندی، ریاضی داں، ماہر سائنسی مطالعہ کرنے والے یعقوب الکندی، ریاضی داں، ماہر طب جغرافیہ یا قوت جموی، ماہر نباتیات (Botany) ابن بیطار، الجبرائے موجد الخوارز می اور عمر خیام جسے ماہر فلکیات اور ریاضی دال کے حالات زندگی اور ان کے کارناموں سے اردو والوں کو واقف کرانے کی کامیاب کوشش کی گئی ہے۔

میں محمراج الدین کی اس تصنیف پرانہیں مبار کباد دیتا ہوں اور امید کرتا ہوں کہ ان کی بید دستاویز کی کتاب بہت جلد ملک کی مختلف لا بمریہ یوں میں اور اردوز بان وادب کے قارئین کلکشن میں اہم مقام حاصل کر ہے گی۔میرایقین ہے کہ یہ تصنیف اردو پڑھنے والوں کو مطالعہ کے لیے نہ صرف اپنی طرف راغب کر ہے گی بلکہ ان کی توجہ کا مرکز بھی بنے گی۔ یہ کتاب مسلم راغب کر ہے گی بلکہ ان کی توجہ کا مرکز بھی بنے گی۔ یہ کتاب مسلم سائنسدانوں کی تصاویر سے مزین ،خوبصورت گئ ہے اور عمدہ طباعت کے ساتھ پیش کی گئی ہے۔ ہاں اس میں ایک بات ضرور کھنگتی ہے کہ 144 صفحات پر مشتمل اس کتاب کی قیمت کے مقرر کی گئی ہے جو اردو قارئین کے جیب پر بار ثابت ہوگی۔



مينزان

کتاب کانام : گرہن کیاہے؟

مصنف : انيس الحسن صديقي

پېلىشر : ايجۇيشنل پېلىشنگ ماؤس، دېلى

سناشاعت : 2009

صفحات : 35

قيت : 20 روييه

تبره: ایم-ایه قریش

انسانی تہذیب توہمات سے بھری پڑی ہے۔ سورج اور چاندگرہن آسان میں ہونے والے دوالیے عمل ہیں جن کے بارے میں ساج کے مختلف حصوں میں مختلف کہانیاں ہیں جوگر ہنوں کے مضراثرات کی طرف اشارہ کرتی ہیں لیکن موجودہ سائنس وٹیکنالوجی کے دور میں ان پریقین کرنا مشکل ہے۔ سائنسی تحقیق سے جوانکشافات ہورہ ہیں بان سے بہت سے توہمات کی قلعی کھل گئی ہے۔ گر ہمن الیساعمل ہے کہ اس کو تجربہ کرکے دہرایا نہیں جاسکتا۔ اس لئے باوجود اس بات کے کہ بہت عرصہ پہلے ہی سائنس نے گر ہمن کی وجو ہات کا پہتد لگالیا تھا۔ لیکن وہ لوگ جو یہ جانتے ہیں کہ گر ہمن کی سائنس وجو ہات کیا ہیں ان میں کافی لوگ ایسے بھی ہیں جو سائنسی وجو ہات کے علاوہ گر بہن جو سائنسی وجو ہات کے علاوہ گر بہن کے مائن اور حیاتیاتی اثرات کو مائتے ہیں۔

گرہن کیا ہے؟ دراصل سورج زمین کا قریب ترین ستارہ ہے۔ جب
زمین پراس کی روشن پڑتی ہے تو زمین پراجالا ہوتا ہے اور چاند پر برٹر تی ہے تو وہ
ہمیں چکتا ہواد کھائی دیتا ہے۔ زمین اور چاند دونوں ہی اپنے مداروں میں رہ
کرسورج کے گرد چکر لگاتے ہیں۔ زمین پرسورج گرہن اس وقت دکھائی دیتا
ہے جب چاند زمین اور سورج کے درمیان حائل ہوجاتا ہے کیونکہ سورج کاوہ
حصہ جو چاند سے ڈھک جاتا ہے اس کی روشن زمین تک نہیں آتی اس کوسورج
گرہن کہاجاتا ہے۔ چاندگرہن اس وقت واقع ہوتا ہے جب زمین سورج اور

چاند کے درمیان آجاتی ہے اور سورج کاوہ حصہ جوز مین سے ڈھک جاتا ہے تو اس کی روشنی چاند کے ایک حصہ یا مکمل طور پر اس تک نہیں پہنچتی اور چاند پر اندھیرا ہوجا تا ہے۔ بہی چاندگر ہن ہوتا ہے۔

انیس الحن صدلیق کی کتاب ''گرہن کیا ہے؟'' میں سائنس کی روثنی میں گرہن کے عمل کو مجھایا گیا ہے۔ کتاب کے آغاز میں 2009 میں جو سورج اور چاند گرہن ہوئے ہیں ان کا ذکر کیا گیا ہے۔ مصنف کے مطابق اس کو سال گرہن کہا جارہا ہے کیونکہ اس سال آسان میں چھ گرہن آئیں گے۔ ابھی تک ایک سورج گرہن اور دوچاندگر ہن واقع ہو چکے ہیں اور باقی ایک سورج گرہن اور دوچاندگر ہن ہونے باقی ہیں۔ یہ گرہن کیا ہیں اور کیسے ایک سورج گرہن کھمل طور پرایک قدرتی عمل ہے۔

سن 2001 اور 2010 کے درمیان جو کمل سورج گربان ہوئے ہیں یا ہونے والے ہیں ان کے اوقات اور جن علاقوں سے دکھائی دئے یا دکھائی دیں یا ہونے والے ہیں ان کے اوقات اور جن علاقوں سے دکھائی دئے ذریعہ دکھائی دیں گے ان کو ایک شیڈول میں پیش کیا گیا ہے، تصاویر کے ذریعہ مختلف سورج اور چاندگر ہنوں کی کیفیت دکھائی گئی ہے۔ ایک وارنگ بھی دی گئی ہے کہ کھلی آ تکھ سے سورج گربان دیکھنے سے آ تکھ کو نقصان پہنچ سکتا ہے۔ گربان کو کالے چشمہ سے یا دور بین پر اچھی قتم کا فلٹر لگا کر دیکھیں۔ سورج گربان کو کالے چشمہ سے یا دور بین پر اچھی قتم کا فلٹر لگا کر دیکھیں۔ سورج گربان کود کھنے کے لئے ایک سورج کے مسل گڑ جہتا سے مشقی سوالات بھی دیا گیا ہے۔ آخر میں گربان سے متعلق بچوں کے لئے بہت سے مشقی سوالات بھی دیا گیا دیے ہیں۔

مخضر صفحات پر مشتمل یہ کتاب خصوصاً بچوں، طلباء اور طالبات کے الملاحی گئی ایک کامیاب کوشش ہے۔ کاغذاور طباعت عمدہ ہیں۔ کتاب اچھی تصاویر سے مرصع ہے۔ ضرور پڑھیں، کم وقت میں بچوں کو مفید اطلاعات فراہم ہول گی۔



بيزان

كتاب كانام : على جوادزيدى شخص اورشاعر

مصنف : ڈاکٹر عابد حسین حیدری

صفحات : 144

قيمت : 225 روييه

پته : ایم-آرپبلیکیشنز- 3871-کلال محل-

دریا گنج نئی دہلی 2

ڈاکٹر عابد حسین حیدری، ایک سلجھے ہوئے قلم کار ہیں۔ کئی كتابين اور تحقيق وتقيدي مقالات شائع ہو چکے ہیں۔ان دنوں مہاتما گاندھی پوسٹ گریجویٹ کالجسنجل شعبۂ اردو کےصدر کی حثیت سے خدمات انجام دے رہے ہیں۔ آپ کی تازہ تصنیف ''علی جواد زیدی شخص اور شاعر'' اس وقت پیش نظر ہے۔ جیسا کہ نام سے ظاہر ہے۔ بداردو کے متاز شاعراورادیب حضرت علی جوا دزیدی مرحوم کے سلسلے میں ہے جوا نکے علمی واد بی کارناموں پر اختصار کے ساتھ مگر جامع اورمعروضی انداز میں روشنی ڈالتی ہے۔ اس کتاب کے مطالع سے اندازہ ہوتا ہے کہ ڈاکٹر عابد حسین صاحب ایک صاف تقرا تقیدی مزاج رکھتے ہیں اورکسی رورعایت کے بغیرا نکا قلم اپنے جوہر دکھا تا ہے۔ کتاب کی حصوں پرمشمل ہے۔ابتداء میں مرحوم کی شخصیت پر روشنی ڈالی گئی ہے۔ چونکہ عابد صاحب نے کچھ مدت زیری صاحب کے ساتھ کچھ علمی کام کیا ہے اورانہیں ان کی معیت میں وقت گزارنے کا موقع ملا ہے اس کئے کہا جاسکتا ہے کہ ان کی شخصیت پر جو بھی لکھا گیا ہے وہ معتبر ہے۔ اس کے بعد زیدی صاحب کی غزل گوئی،نظم گوئی اور شخصی مرثیه

نگاری پر ہڑے بھر پورانداز میں گفتگو کی گئی ہے علی جوادزیدی کی غزل سے زیادہ ان کی نظم گوئی پر بڑی وضاحت سے اظہار خیال کیا گیا ہے۔زیدی صاحب مجاہدآ زادی بھی تھے۔ترقی پیندشاعر ہونے کے سبب انقلابی شاعری بھی کرتے تھے اس لئے پیرحصہ زیادہ وقع ہے۔ نیز شخصی مرثیہ پربھی ہڑی تفصیل سے گفتگوملتی ہے۔ نیزان کی دیگر اصناف تنخن مثلاً مثنوي ،سلام ، رباعي ،قصيده اورنعت ومنقبت يرجهي مخضراً اظہار خیال کیا گیا ہے۔ مگر ہر جگہ عابد حسین صاحب کی ادبی دیانتداری اورغیر جانبداری کا ثبوت ملتا ہے۔ کتاب خوبصورت چیں ہے۔ کہیں کہیں زیری کے قال کرنے میں مصنف سے تسامح بھی ہوا ہے۔ مثلاً ابتدائیہ میں صف 17 بران کی ایک رباعی نقل کی گئی ہے پہلامصرع تخلیق سے جام شعر بھرتا ہوں، بہمصرع اور دوسراو چوتھامصرع بھی لینی 3 مصرع رباعی کے وزن سے خارج ہیں۔ایبالگتا ہےان متنوں جگہردیف کا جز آخر ہیں۔ ''ہیں'' ر ما ہوگا جومصنف کے نقل کرنے میں ہر جگہ چھوٹ گیا یہی رباعی آ گے رہائی کے بیان میں صف 121 پر بھی ہے۔ یہاں بھی مصرع یوں رہا ہوگا۔ دم گھٹنے لگا ہے رنج سہتے سہتے۔ بھی بے وزن سے '' ہے'' چھوٹ گیا۔ بہر حال یہ کتاب لائق مطالعہ ہے۔اس کی یذیرائی ہوگی۔

سائنس پڑھئے۔ آگے بڑھئے۔



ردِعــمــل

روهمل

محترم ڈاکٹر محمدائلم پرویز صاحب السّلام علیم،

آج ''جولائی'' کاشارہ ملاتوسب سے پہلےکالم ''روّعمل''
کے تحت شائع شدہ تحریری دیکھیں۔ خیال تھا کہ پروفیسر ظفر احسن
صاحب علیگڑھ کی تحریر کی مخالف یا موافقت میں ایک آ دھتح ریڑھنے
ملے گی۔ مگرایسانہ ہوا۔ خیر ہے تو یہ ہے کہ پروفیسر ظفر احسن صاحب نے
اپنی تحریر میں جس موضوع پر لکھا ہے اُس کا ایک حصہ تو قولِ فیصل کا درجہ
رکھتا ہے۔ وہ لکھتے ہیں ۔ قر آن کر یم بنیا دی طور پر ہدایت کی کتاب
ہے۔ سائنس کی کتاب نہیں، لیکن سائنس سے متعلق اُس میں جگہ جگہ اشار دے ملتے ہیں۔ اب اُن اشار وں کووہی شخص سمجھ سکتا ہے جوسائنس
کی محصوص فیلڈ میں مہارت رکھتا ہو۔ صرف چند کتا ہیں پڑھ کر ڈ کشنری
کی مدد سے قر آنی آیات کی تشریح کرنا میرے خیال میں نا مناسب
کی مدد سے قر آنی آیات کی تشریح کرنا میرے خیال میں نا مناسب

(ماہنانہ ''سائنس'۔ جون 2010ء، صفح نمبر 53)

سائنس جیسے موضوع پر لکھنے والوں کی خدمت میں عرض ہیکہ نئی

نئی ایجادات یا نظریات کوز بردئی مشر نے بداسلام کا جامہ پہنا کر پیش

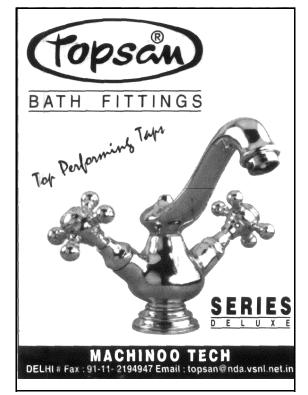
نہ کریں۔ سائنسی نظریات میں تبدیلی آتی رہتی ہے۔ جبکہ قرآن مجید
میں پیش کی گئی باتیں قیامت تک کے لئے ہیں۔ آج ہم اُسے اسلام
میں پیش کی گئی باتیں قیامت تک کے لئے ہیں۔ آج ہم اُسے اسلام
ہوکر تشریح کرنے بیٹھتے ہیں تو اگلی نسلوں کو شرمندگی کا سامنا کرنا پڑیگا۔
ہوکر تشریح کرنے بیٹھتے ہیں تو اگلی نسلوں کو شرمندگی کا سامنا کرنا پڑیگا۔
ہماراا بمان ہے کہ سائنسی نظریات آگے کی جانب بڑھنے والے مراحل
میں ہیں۔ اُن میں تبدیلی آسکتی ہے جبکہ قرآن مجید کی باتیں مکمل ہیں۔
اگر کوئی بات کسوئی پر پوری اترتی نظریہ آئے تو اتظا کریں۔ وقت اس کا
جواب دےگا۔ قرآن مجید

آنے والے دنوں کی باتیں بھی پوشیدہ ہیں۔

عبدالودودانساری صاحب، ڈاکٹر جاویداحر، شاہدرشیدصاحب کی تحریریں اس لئے بھی پہلے پڑھتا ہوں کہ ان لوگوں سے ملاقات یا خط وکتابت ہے۔ ہمارے علاقے کے مشہور قلمکار ڈاکٹر غلام کبریا خال شبلی کی تحریریں بڑے شوق سے پڑھتا ہوں۔ بیاور بات ہے کہ اُن سے خط وکتابت کا شرف حاصل نہیں۔

خیال ہے کہ کسی دن کھام گاؤں جا کراُن سے مل آؤں۔ قلماروں کے پتے شائع کرنے میں کوئی قباحت نہ ہوتو ضرور شائع سیجئے۔

> فقط محمد يعقوب الرحمن _ابوت محل



कौमी काउसिल बराए फरोग-ए-उर्दू-जबान

تومی کونسل برائے فروغ ار دوزبان

National Council for Promotion of Urdu Language

M/o HRD, Dept. of Higher Education, Govt. of India

Farogh-e-Urdu Bhawan

FC-33/9, Institutional Area, Jasola, New Delhi-110025. Ph.: 49539000, Fax: 011-49539099, E-mail urducouncil@gmail.com

قومی اردو کونسل کی چندا ہم مطبوعات

كليات رشيدا حمر صديقي (جلددوم)

ترتیب وید وین: ابوالکلام قاسمی

رشیدا حمد مدلیقی کی طفز بیدومزاحیتر ترین اردوادب کا بیش قیت سرمایدیین اوران کی غیرمزاحید یا شجیده تحریرین بھی غیرمعمولی اہمیت کی حال ہیں۔ان کی شجیدہ تحریروں میں ان کے خطبات کواولیت حاصل ہے۔کلیات رشیدا حمد صدیقی کی اس جلد میں ان کے 16 خطبات شامل ہیں جنہیں زمانی اعتبار سے ترتیب دیا گیا ہے اور ہرخطبہ جس روز اورجس مقام پردیا گیا، اس تاریخ اور مقام کی بھی نشاند ہی کردی گئی ہے اور جہاں پہ خطبہ چھیا اس اخباریار سالے کا نام بھی شعبہ ناشاعت دے دیا گیاہے۔

صفحات: 544 ، قيمت -/331 رويئے

کلیا<u>ت رشیدا حمر مع</u>قی (جلد چهارم)

ترتیب و تدوین: ابوالکلام قاسمی

'' تَنْ بَائِ گراں مائی اور 'ہم نفسان رفتہ' میں شامل خاکوں کی تعداد مجوی طور پرتیکس (23) ہے۔ بیٹمام خاکے کلیات رشیدا تحد صد ایق (جلدسوم) میں شامل کر لئے گئے ہیں۔ اور ایسے تمام خاکے جوان دونوں مجموعوں میں شامل نہیں، اور ان کی اشاعت منظر ق انداز میں رسائل وجرائد میں ہوتی رہی یا چر ' شخ نیازی' کی طرح ایک الگ کتا بچکی صورت میں شائع کئے گئے، ان کوکلیات رشیدا حمصد یقی (جلد جہارم) میں شامل کر لیا گیا ہے۔ تمام خاکوں سے متعلق حوالے اور حواثی کا اہتمام کیا گیا ہے۔ ور کہا گیا ہے۔ وارک اشعار کا ترجمہ درج کیا گیا ہے۔ اور کہا گیا باران خاکوں کو معاصر تدوینی اور اشعنی معیار اور طور طریقے کے ساتھ شائع کیا گیا ہے۔

صفحات: 323، قيمت =/219 رويع

فسانة عجائب

مصنف: رجب علی بیگ سرور، مرتب: نورالحن نقوی

فسانہ عجائب اردوی ایک اہم داستان ہے فسانہ عجائب کی زبان کو جھنا ہرایک کے لئے ممکن نہیں۔ اس کئے قومی اردوکونس نے بچوں کے لئے اس کو آسان اور سادہ زبان میں چیش کیا ہے۔ نورالحس نقوی نے اس داستان کو اس کی تمام خصوصیات کے ساتھ آسان اردو میں منتقل کرنے کی کوشش کی ہے۔ تاکہ بچے بہآسانی اس سے لطف اندوز ہو کمیں۔

صفحات: 79 ، قيمت - 19/ روپځ

كلياتِ رشيدا حمر صديقي (جلداوّل)

ترتیب وند وین:ابوالکلام قاسمی

رشیدا تھ صدیقی کی خودنوشت' آشفتہ بیانی میری' کا شار اردو کی بہترین خودنوشنوں میں ہوتا ہے۔ اس کا پہلا ایڈیشن فروری 1958 میں، دوسرا اگت 1958 میں اور تیسرا جون 1962 میں مکتبہ جامعہ کمیڈیڈ، وہلی ہے شائع ہوا تھا۔ اس جلد کی تدوین کے لئے' آشفتہ بیانی میری' کے تیسرے ایڈیشن مطبوعہ 1962 کو نتخب کیا گیا ہے اور کوشش کی گئی ہے کہ رشید احمد صدیقی کی بینو دنوشت معاصر تدوینی اور اشائتی معیار اور طور لیقے کے ساتھ منظر عام پر آسکے۔ تمام وضاحت طلب متامات برحوائی کا بھی التزام رکھا گیا ہے تا کہ سیاتی وسیاتی ہی واضح ہوجائے۔

صْفحات: 235، قيمت -/174 رويخ

كلياتِ رشيدا حمصد لقى (جلد سوم)

ترتیب و تدوین: ابوالکلام قاسمی

رشیدا حمصد لقی کی طفزید و مزاحیة تحریرون کی طرح فا کے بھی بے حد متعبول ہے ہیں۔ ان کتح برکردہ ان فاول کی نوعیت تاثر آئی ہے۔ کوشش کی گئی ہے کہ جموعہ میں شال شخصیات کے مختم حالات تعارف کے طور پر درج کردے جا میں اور پیدائش اور وفات کی معلوم اطلاعات فراہم کردی جا میں اور مفافذات کی نشاندہ بھی کردی جائے۔ کلیات رشیدا تعمد سبقی جلد سوم میں ان شیس (23) فالوں کوشائل کیا گیا گئی ہے جو '' تی ہائے گراں مائی' اور ''ہم نفسان رفتے'' میں شائل تھے، اور وہ آٹھ خاک، جو رسائل وجرائد میں شائع ہوئے کین ان دونوں مجموعوں میں شائل نہیں تھے، کلیات رشیدا تحمد لیقی کی چی جامد میں شائل نہیں تھے، کلیات رشیدا تحمد لیقی کی جو علی میں شائل نہیں تھے، کلیات رشیدا تحمد لیقی کی جو علی میں شائل نہیں تھے، کلیات رشیدا تحمد لیقی کی جو کے ہیں۔

صفحات: 385، قيمت =/252 رويع

آزادی کے بعدار دوغزل (ایک انتخاب)

مرتب بثمس الرخمن فاروقي ،مظهرمهدي

یہ کتاب قوی اردوونوس کی بھارت بھارتی سے ریز ' کے تحت شائع کی گئے ہے جس کا بنیادی مقصد میں تھا کہ آزادی کے بعد کا ادوادیت کے انتخاب کوار دواورتا گری رسم الخط میں شائع کیا جائے۔ آزادی کے بعد کیا ادوفوز ل کا بیا انتخاب شمس الرحمن فاروقی کی گرائی میں مظہر مہدی نے مکمل کیا ہے۔جس میں ان تمام شعراء کے کلام کا انتخاب اردواور ہندی رسم الخط میں شائع کیا گیا ہے جو 1950 کے بعد کی اردوفرز ل کے اہم اسا تھر مشکل کا فظوں کے مختصر معنی بھی درج کردئے گئے ہیں۔ ان غود لوں کے ناگری متن کے ساتھر مشکل کا فظوں کے مختصر معنی بھی درج کردئے گئے ہیں۔

صفحات: 842، قیمت -/433 روپیم

قومی کونسل برائے فروغِ اردوزبان، شعبیه فروخت: ویسٹ بلاک۔ 8، ویگ۔ 7، آرے پورم بنی دہلی 110066، فون۔ 26109746، فیکس۔ 26108159 E-mail:. ncpulsaleunit@gmail.com

اُرد**وسائنس** ما ہنامہ، نئ دہلی

خريداري رتحفه فارم

اُردو**سائنس** ماهنامه

ورے سال بطور تحفہ بھیجنا حیاہتا ہوں <i>رخر یداری</i> کی	میں''اردو سائنس ماہنامہ'' کا خریدار بننا چاہتا ہوںراینے عزیز کو بہ
بذریعه منی آرڈرر چیک رڈرافٹ روانہ کرر ہاہوں۔	تجدید کرانا چاہتا ہوں (خریداری نمبر) رسالے کا زرسالا نہ ب
•	رسالے کو درج ذیل ہے پر بذریعہ سادہ ڈاک ررجسڑی ارسال کریں:
	نامپة

- 1۔ رسالدرجسڑی ڈاک سے منگوانے کے لیے زیسالانہ=/450رویے اورسادہ ڈاک سے =/200رویے ہے۔
- 2۔ آپ کے زرسِ الانہ بذریعہ منی آرڈرروانہ کرنے اورادارے سے رسالہ جاری ہونے میں تقریباً چار ہفتے گئتے ہیں۔ اس مدت کے گز رجانے کے بعد ہی یاد د ہانی کریں۔
 - 3- چیک یا ڈرافٹ پرصرف " URDU SCIENCE MONTHLY "ہی کھیں۔ دہلی سے باہر کے چیکوں پر =/50روپے زائد بطور بنک کمیش جیجیں۔

ببنك شرانسفر

- (رقم براوراست اپنی بینک اکاؤنٹ سے ماہنامہ سائنس کے اکاؤنٹ میں ٹرانسفر کرانے کا طریقہ) اگر آپ کا اکاؤنٹ بھی اسٹیٹ بینک آف انڈیامیں ہے تو درج ذیل معلومات اپنے بینک کودیکر آپ خریداری رقم ہمارےا کا ؤنٹ میں منتقل کراسکتے ہیں:
 - ا كاؤنث كانام : اردوسائنس منتقلي (Urdu Science Monthly)

اكاوُنك نمبر : 189557 10177 SB

اگرآ پ کاا کا وُنٹ کسی اور بینک میں ہے یا آپ ہیرونِ ملک سےخریداری رقم منتقل کرنا جا بیتے ہیں تو درج ذیل معلومات اپنے بینک کوفرا ہم کریں: اکاؤنٹ کانام : اردوسائنس منتقلی (Urdu Science Monthly)

اكاؤنٹ نمبر : 189557 10177 SB

IFSC Code. SBIN0008079

ترسيل زر وخط وكتابت كا پته:

665/12 زاكرنگر،نئى دېلى _ 110025

شرائط ايجنسي

(کیم جنوری 1997ء سے نافذ)

4۔ ڈاک خرچ ماہنامہ برداشت کرے گا۔

5۔ بیکی ہوئی کا پیاں واپس نہیں لی جائیں گی۔لہذاا بنی

فروخت کاانداز ہ لگانے کے بعد ہی آرڈ رروانہ کریں۔

6۔ وی۔ یی واپس ہونے کے بعد اگر دوبارہ ارسال کی جائے گئی تو خرچہ ایجنٹ کے ذیتے ہوگا۔

2۔ رسالے بذریعہ وی ۔ پی روانہ کئے جائیں گے۔ کمیشن کی

رقم کرنے کے بعد ہی وی۔ پی ۔ پی کی رقم مقرر کی جائے گی۔

10—50 کانی = کن صد

30 = 30 في صد 51

101 سے زائد = 35 فی صد

شرح اشتهارات

	مکمل صفحه
	نصف صفحه
	چوتھائی صفحہ
	دوما وتیسراکور (بلیک اینڈ وہائٹ)
	الينياً للمناطق (ملثى كلر)
	یشت کور (ملٹی کلر) ۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔
=	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
. اصل کچر کمیش بثن ایر کاران کرای در ایران تاکی بر	

چھا ندراجات کا آرڈ ردینے پرایک استہار مفت حاصل سیجئے۔ سیسن پراستہارات کا کام کرنے والے حضرات رابطہ قائم کریں۔

- رسالے میں شائع شدہ تحریروں کو بغیر حوالفل کرناممنوع ہے۔
 - قانونی چارہ جوئی صرف دہلی کی عدالتوں میں کی جائے گی۔
- رسالے میں شائع شدہ مضامین میں حقائق واعداد کی صحت کی بنیادی ذمہ داری مصنف کی ہے۔
- رسالے میں شائع ہونے والےمواد سے مدیر مجلس ادارت یا ادارے کامتفق ہونا ضروری نہیں ہے۔

اونر، پرنٹر، پبلشر شاہین نے کلاسیکل پرنٹر س243 جاوڑی بازار، دہلی سے چھپوا کر 665/12 ذا کرنگر نئی دہلی۔110025 سے شائع کیا۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔ بانی ومدیراعز ازی: ڈاکٹر محمد اسلم پرویز